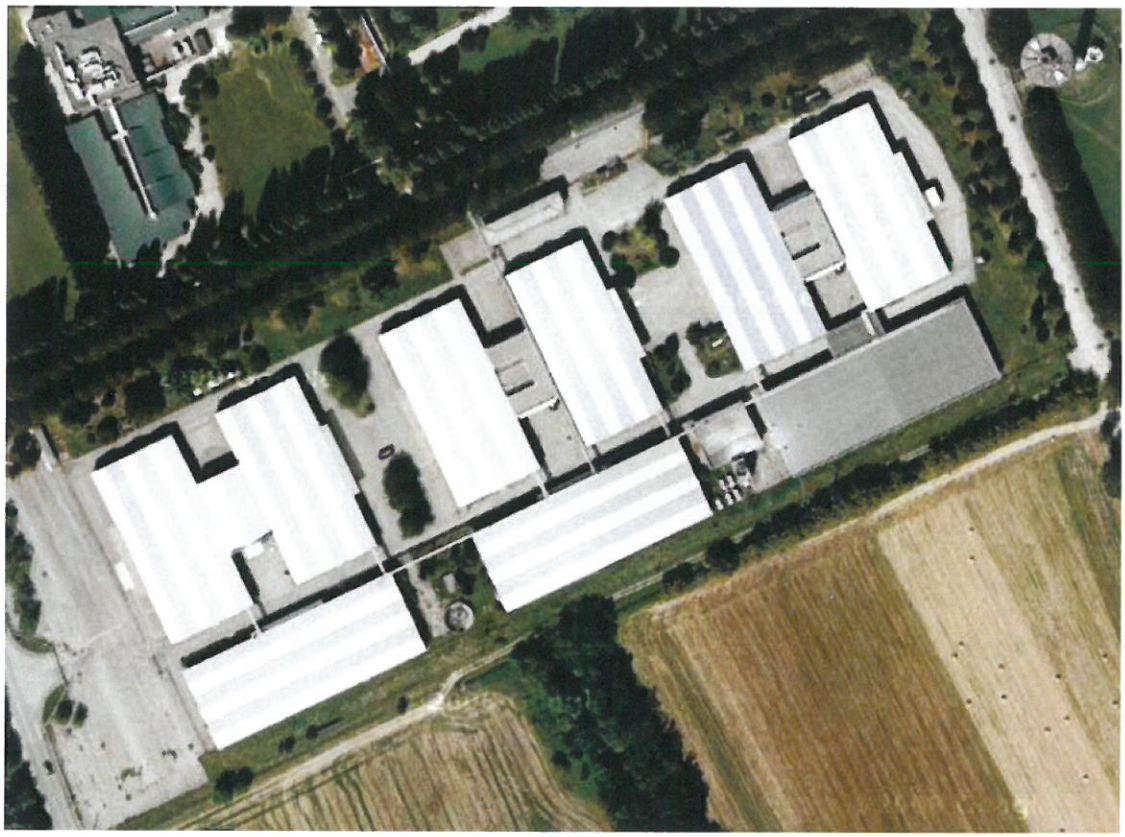
Complesso Industriale "Il Castelletto – Capannoni Sud", Via Reiss Romoli 6, Settimo Milanese – Milano

Indagine Ambientale preliminare



Novembre 2013
Progetto HPC: 2.13.5001

Preparato per:

Data 4 Italy S.r.l.
Piazza Eleonora Duse 2
20122 Milano (MI)

Inogen Environmental Alliance

Complesso Industriale "Il Castelletto – Capannoni Sud", Via Reiss Romoli 6, Settimo Milanese – Milano

Indagine Ambientale preliminare

Preparato da:

Dott.ssa Valeria Abram e Ing. Stefano Biraghi

Rivisto e approvato da:

Dott. Eugenio Capponi

Novembre 2013
Progetto HPC: 2.13.5001

Preparato per:

Data 4 Italy S.r.l.
Piazza Eleonora Duse 2
20122 Milano (MI)

INDICE

1.0 INTRODUZIONE 1

1.1 Struttura del Documento 1

2.0 RACCOLTA E SISTEMAZIONE DEI DATI ESISTENTI 2

2.1 Inquadramento generale del Sito 2

2.2 Attività svolte in Sito 2

2.2.1 Richiamo alla descrizione del Sito e inquadramento storico 3

2.3 Censimento dei dati ambientali 3

2.3.1 Inquadramento geologico e geomorfologico 3

2.3.2 Inquadramento idrografico 5

2.3.3 Inquadramento idrogeologico 5

2.3.4 Stato di qualità delle matrici suolo, sottosuolo e acque di falda 6

3.0 INDAGINE PRELIMINARE ESEGUITA 8

3.1 Introduzione 8

3.2 Indagine Preliminare ambientale 8

3.2.1 Esecuzione di sondaggi 8

3.2.2 Installazione dei piezometri di monitoraggio delle acque di falda 9

3.2.3 Stratigrafie ed evidenze di campo 9

3.2.4 Campionamento dei terreni 9

3.2.5 Risultati delle analisi chimiche dei terreni 10

3.2.6 Campionamento delle acque di falda 11

3.2.7 Risultati delle analisi chimiche delle acque 12

4.0 CONCLUSIONI 15

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Elenco delle Tavole

Tavola 1 – Corografia del Sito

Tavola 2 – Planimetria del Sito con ubicazione dei punti di indagine

Tavola 3 – Superamenti delle CSC nelle acque e andamento piezometrico (ottobre 2013)

Tavola 4 – Mappa delle isoconcentrazioni

Elenco degli Allegati

Allegato 1 – Report stratigrafici sondaggi e piezometri

Allegato 2 – Sintesi risultati analitici terreni

Allegato 3 – Certificati analitici terreni

Allegato 4 – Parametri chimico-fisici acque

Allegato 5 – Sintesi risultati analitici acque

Allegato 6 – Certificati analitici acque

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

1.0 INTRODUZIONE

HPC Italia S.r.l. società parte di HPC Ag, di seguito HPC, su richiesta di Data 4 Italy S.r.l. ha eseguito un'indagine del sottosuolo allo scopo di verificare la qualità dei terreni e delle acque di falda in un'area industriale dismessa, ubicata a Settimo Milanese, in provincia di Milano, Italia. L'ubicazione del Sito è riportata in Tavola 1.

In un'ottica di risviluppo del Sito ad uso commerciale, i risultati dell'indagine preliminare sono stati confrontati con le CSC colonna B dell'Allegato 5, Tabella 1 per siti ad uso industriale/commerciale del D.Lgs. 152/06.

1.1 Struttura del Documento

Il presente documento è strutturato nei seguenti Capitoli:

- il Capitolo 1.0 fornisce informazioni introduttive alla relazione;
- il Capitolo 2.0 descrive le fasi di raccolta e organizzazione dei dati esistenti, inclusa una caratterizzazione territoriale, geologica ed idrogeologica dell'area in esame e una descrizione delle attività svolte sul Sito;
- il Capitolo 3.0 descrive l'Indagine Preliminare eseguita sul Sito;
- il Capitolo 4.0 presenta le conclusioni.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

2.0 RACCOLTA E SISTEMAZIONE DEI DATI ESISTENTI

L'attività di valutazione preliminare è stata organizzata mediante la raccolta e l'organizzazione dei dati storici e ambientali riguardanti l'area oggetto di indagine, con la finalità di individuare eventuali potenziali Area di Criticità Ambientali associate alle attività pregresse svolte in Sito.

Si è proceduto ad una verifica documentale, che si è articolata attraverso la raccolta ed analisi della documentazione di rilevanza ambientale fornita dal Committente, ed a sopralluoghi in Sito, con l'obiettivo di verificarne lo stato di fatto e di evidenziare eventuali criticità dal punto di vista ambientale.

È stata inoltre eseguita una ricerca di informazioni disponibili presso gli Enti Pubblici, con particolare riferimento ai pozzi presenti nell'intorno del Sito ed eventuali procedimenti di bonifica nelle aree poste idrogeologicamente a monte del Sito oggetto di studio.

A tali informazioni sono poi stati aggiunti i dati ricavati nel corso delle indagini ambientali svolte in Sito nel periodo compreso tra gennaio e novembre 2013.

2.1 Inquadramento generale del Sito

Il Sito di interesse, che si estende per una superficie di circa 65.000 m^2, ricade in un'area industriale dismessa. La proprietà è ubicata nella porzione est del Comune di Settimo Milanese, in prossimità al confine sud del Comune di Cornaredo. Il centro di Milano é ubicato a sudest della proprietà, a una distanza di circa dieci chilometri. L'ubicazione del Sito é riportata nella Tavola 1.

L'area nell'intorno del Sito confina:

- a Nord (Via Reiss Romoli) con il centro industriale Il Castelletto;
- a Sud campi agricoli;
- ad Ovest (Via Guglielmo Marconi) con un comprensorio industriale STmicroelectronics;
- a Est campi agricoli.

Il Sito in oggetto é ubicato in un'area industriale dismessa sviluppata alla fine degli anni '50 come Siemens-Italtel, società operante nelle telecomunicazione e inutilizzata a partire dagli anni '90. Il comprensorio Il Castelletto ha una superficie complessiva di circa 600,000 m^2.

2.2 Attività svolte in Sito

Il Sito è costituito dalla porzione orientale del ex-comprensorio industriale denominato "Capannoni Sud". L'area nel comune di Settimo Milanese include gli edifici 1, 2, 3, 4, 5, 8 e 9 del comprensorio

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

"Cappanoni Sud", con una superficie coperta totale pari a circa 17,000 m^2. In Sito Siemens-Italtel è stato dismesso a partire dal 2011 e risulta attualmente sfitto.

2.2.1 Richiamo alla descrizione del Sito e inquadramento storico

Sulla base delle informazioni fornite dal referente in Sito e della documentazione resa disponibile per la revisione, il Sito è stato sviluppato a partire dal 1962 da Italtel – Siemens per la produzione di telefoni. Le attività svolte in Sito erano costituite da progettazione, amministrazione e deposito prodotti finiti. Le attività includevano inoltre Centro Elaborazioni dati e ricerca e sviluppo prodotti.

Durante il sopralluogo in Sito condotto da HPC, non sono state osservate evidenze o prove della presenza di serbatoi interrati nell'area in oggetto. Sono stati rinvenuti due bacini interrati localizzati nella porzione est del Sito ed utilizzati per lo stoccaggio delle soluzioni derivate dal processo di sviluppo fotografico.

Nella porzione sud del Sito è localizzato un edificio in cemento di circa 440 m^2 precedentemente occupato dalla cabina elettrica, dal sistema di condizionamento e dal generatore di emergenza (componenti ad oggi in disuso). A sud del presente edificio è localizzata una torre di raffreddamento in cemento, attualmente non in uso.

Nella porzione meridionale del Sito è inoltre presente un impianto di trattamento delle acque di scarico installato negli anni '60 e storicamente utilizzato per l'intero complesso industriale. L'impianto include una vasca in cemento della capacità di circa 50 metri cubi (m^3) e una sala pompe, per il rilancio al sistema fognario Comunale.

2.3 Censimento dei dati ambientali

2.3.1 Inquadramento geologico e geomorfologico

Il sottosuolo della pianura milanese è formato da una successione di sedimenti plio-pleistocenici, che nella parte basale sono prevalentemente costituiti da limi ed argille d'origine marina con rare sabbie e ghiaie, mentre nella parte sommitale si hanno alternanze di ghiaie, sabbie, limi ed argille di origine alluvionale e fluvioglaciale.

Più in particolare, secondo quanto riportato nelle note illustrative della Carta Geologica d'Italia a scala 1:100.000, foglio 45, e delle Componenti Geologica, Idrogeologica e Sismica del Piano di Governo del Territorio, l'area del Comune di Milano è geologicamente caratterizzata dalla presenza di depositi di natura ghiaioso-sabbiosa-argillosa, denominati Diluvium Recente, che costituiscono il livello fondamentale della pianura (LFP). Questi depositi sono limitati, nella parte settentrionale, tra i piani alti del Diluvium Antico e Medio mentre, nella parte centromeridionale, costituiscono la pianura su cui poggia Milano ad eccezione delle fasce alluvionali e di Diluvium Tardivo come le aree limitrofe ai corsi dei principali fiumi in essa presenti.

Più specificatamente partendo dalle più antiche, e quindi più in profondità, si possono distinguere le seguenti unità litostratigrafiche:

- Diluvium Antico (fluvioglaciale Mindel Auct.)

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Costituita da ghiaie a supporto di matrice disposte in letti suborizzontali o leggermente inclinati con ciottoli poligenici generalmente arrotondati di diametro medio di circa 10 cm. La matrice è prevalentemente sabbioso – argillosa di colore giallo – ocraceo. Superficialmente è presente un orizzonte di alterazione dal tipico colore rossastro avente spessore di alcuni metri prodotto da fenomeni di ossidazione, decalcificazione e argillificazione. Questa Unità affiora marginalmente a Nord del territorio comunale dove è rappresentata da depositi ghiaioso sabbiosi. Verso Ovest è a contatto con i depositi del Diluvium Medio (Auct.) mentre a Sud e a Est è rilevabile al di sotto delle alluvioni del Diluvium Recente. Dal punto di vista crono stratigrafico le unità che compongono il diluvium sono state associate a età contemporanee o immediatamente successive alle fasi glaciali quaternarie più antiche (Mindel Auct.).

- Diluvium Medio (fluvioglaciale Riss Auct.)

  Costituita da sedimenti essenzialmente di natura ghiaiosa con ciottoli molto arrotondati aventi diametro medio di circa 10 cm, immersi in una matrice abbondante di colore giallo – marrone, a tessitura argilloso – sabbiosa. Questa Unità affiora nella porzione settentrionale del Comune di Milano. Questa tipologia di deposito è stata associata ad un ambiente deposizionale simile a quello del Diluvium Antico, ma cronologicamente posteriore, attribuibile al Riss Auct.

- Diluvium Recente (fluvioglaciale Wurm Auct.)

  Vengono così definiti quei depositi di natura ghiaioso – sabbiosa, tradizionalmente interpretati come frutto di episodi di sedimentazione fluvioglaciale e fluviale delle ultime fasi glaciali (Wurm Auct.). Questa Unità, che costituisce il cosiddetto Livello Fondamentale della Pianura (LFP), affiora con continuità in tutta l'area del Comune di Milano, interrompendosi solo in corrispondenza del terrazzo pleistocenico della valle del fiume Lambro. Nelle aree meridionali del territorio del Comune di Milano è presente in superficie anche un orizzonte limoso – sabbioso di alterazione, dello spessore di 70/100 cm circa, spesso rimaneggiato per intervento antropico. Da un punto di vista tessiturale è possibile distinguere tre fasce, denominate zona a ghiaie prevalenti, zona a ghiaie e sabbie e zona a sabbie prevalenti, con progressivo aumento delle componenti granulometriche fini da Nord a Sud. In riferimento a questa suddivisione, l'area del Comune di Milano si inquadra nella zona a ghiaie e sabbie.

- Alluvioni recenti e attuali

  A questa Unità sono attribuiti i depositi che affiorano in corrispondenza degli alvei dei corsi d'acqua; sono costituiti da ghiaie e ghiaie sabbiose con locali intercalazioni di livelli sabbioso – limosi legati a fenomeni di esondazione. L'elevata attività delle dinamiche deposizionali e le continue trasformazioni antropiche non consentono la formazione di un orizzonte di alterazione superficiale significativo.

L'area in esame è identificabile nella fascia appartenente ai depositi a ghiaie e sabbie del Diluvium Recente (fluvioglaciale e fluviale Wurm).

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Dal punto di vista geomorfologico, l'area situata nella media pianura alluvionale è caratterizzata dalla sola presenza di terrazzi fluviali attuali, anche questi, però, parzialmente obliterati dall'attività antropica di rimodellamento. In tale contesto l'aspetto più rilevante è legato all'intensa antropizzazione che incide profondamente sui processi morfogenetici naturali, soprattutto con il controllo della circolazione idrica superficiale e l'impermeabilizzazione del suolo ad opera di coperture artificiali. Il territorio del Comune di Settimo Milanese si caratterizza per la completa obliterazione delle dinamiche morfologiche naturali: il reticolo idrografico risulta intensamente regimato.

L'area in esame, completamente pianeggiante ed antropizzata, non presenta elementi morfologici significativi.

2.3.2 Inquadramento idrografico

Dal punto di vista idrografico il territorio del Comune di Settimo Milanese è caratterizzato dalla presenza di una fitta rete di fiumi, canali e rogge che interessano il territorio comunale. Come per i terreni che costituiscono il substrato su cui poggia Settimo Milanese, anche la rete idrografica è fortemente influenzata dall'estrema antropizzazione del territorio.

A livello locale sono presenti canali lungo il confine meridionale ed orientale del comprensorio industriale e due piccoli laghi artificiali ubicati a circa 500 m a sud del Sito.

2.3.3 Inquadramento idrogeologico

Il quadro stratigrafico dell'area di Settimo Milanese può essere ricondotto a quello della bassa pianura milanese, largamente consolidato in bibliografia, che individua tre litozone:

- *Litozona ghiaioso-sabbiosa*: è costituita dai depositi fluvioglaciali del livello fondamentale della pianura e dei terrazzi, risalenti al Pleistocene e all'Olocene, prevalentemente ghiaie e sabbie con intercalazioni di argille e limi. Si tratta di sedimenti di origine fluvioglaciale ed alluvionale, riferibili al fluvioglaciale Wurm. In profondità la componente fine limoso-argillosa aumenta in corrispondenza di sedimenti fluvioglaciali più antichi, riferibili ai fluvioglaciali Rissiani e Mindeliani. Nella bassa pianura lombarda, l'unità ghiaioso-sabbiosa tende ad assottigliarsi ed a perdere la propria identità, dando luogo all'affioramento di sedimenti prevalentemente sabbiosi, caratteristici della litozona di cui al punto seguente. Questa litozona è sede del cosiddetto "Acquifero tradizionale".

- *Litozona sabbioso-argillosa*: è costituita da depositi di ambiente alluvionale e fluvio-lacustre, formati da livelli argillosi e sabbiosi alternati talvolta a livelli torbosi. Presenta permeabilità più basse rispetto alla litozona precedente, sebbene il passaggio tra le due litozone sia graduale ed esse risultino in comunicazione dove gli orizzonti semipermeabili sono ridotti. La litozona in esame raggiunge profondità nell'ordine di 100 - 150 m dal piano campagna (p.c.).

- *Litozona argillosa*: è costituita da livelli predominanti di argille, alternate a limi e a subordinati livelli sabbiosi. Risale all'ambiente deposizionale marino del Pleisotocene Inferiore (Calabriano). Si estende oltre i 100 – 150 m da p.c., a profondità nettamente superiori a quelle di interesse per gli scopi del presente lavoro.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Dal punto di vista idrogeologico tutta la serie stratigrafica della litozona ghiaioso-sabbiosa si configura come un unico acquifero poroso, con caratteristiche di multistrato, nel quale si alternano orizzonti aquiferi in corrispondenza dei livelli granulari, ed orizzonti aquiclude o aquitardi, in corrispondenza dei livelli coesivi. I comportamenti sono freatici nella porzione più superficiale del sottosuolo; in profondità (in corrispondenza dei primi livelli coesivi) i comportamenti divengono progressivamente semifreatici o semiartesiani, per giungere, a profondità ancora maggiori, a comportamenti nettamente artesiani.

Per la descrizione del primo acquifero si fa riferimento ai dati pubblicati dal Sistema Informativo Falda (SIF) della Provincia di Milano. In particolare è stata consultata la cartografia delle isopiezometriche di marzo 2009, pubblicate dalla Provincia di Milano da cui si ricava una soggiacenza della falda freatica di circa 5 m di profondità.

Dall'analisi della carta isopiezometrica, si ricava altresì una direzione di flusso della falda, in corrispondenza del Sito in oggetto, da Nord-Nordovest verso Sud-Sudest con un gradiente idraulico pari a circa 1‰.

2.3.4 Stato di qualità delle matrici suolo, sottosuolo e acque di falda

In data 16 ottobre 2013 è stata inviata dallo Studio Garretti Associati la richiesta di Accesso agli Atti al fine di esaminare la documentazione relativa all'Iter di Bonifica dell'Area Industriale Italtel S.p.A. ubicata in località C.na Castelletto in Settimo Milanese (MI), a circa 230 metri a Nord e a monte idrogeologico del Sito.

L'analisi dei dati resi disponibili dal Comune di Settimo Milanese hanno confermato la presenza di composti organoalogenati, seppure non consentano di identificare con certezza la potenziale sorgente di contaminazione associata ai valori registrati in Sito.

Nel dettaglio i valori di concentrazione del parametro Tetracloroetilene rilevati nei piezometri ubicati a monte Idrogeologico del Sito risultano superiori ai valori rilevati nell'Area Industriale Italtel S.p.A. ubicata idrogeologicamente a monte del Sito.

In seguito a contatti telefonici con ARPA Lombardia è stata segnalata la presenza di Tetracloroetilene nel primo acquifero in corrispondenza della zona industriale di Cornaredo ubicata a circa 1,2 km a Nord-Nordest e idrogeologicamente a monte flusso dei confini del Sito in oggetto.

Nella successiva figura si riporta l'ubicazione della zona industriale del Comune di Cornaredo rispetto al Sito oggetto di studio.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Figura 1 – Nel riquadro in rosso è evidenziato la zona industriale del Comune di Cornaredo; nel riquadro in blu è riportato il Sito in oggetto; la freccia blu indica la direzione di flusso regionale della prima falda.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

3.0 INDAGINE PRELIMINARE ESEGUITA

3.1 Introduzione

In questo capitolo viene descritta l'indagine preliminare eseguita per una prima definizione dello stato qualitativo delle matrici ambientali terreni e acque sotterranee presso il Sito in oggetto.

La Tavola 2 mostra l'ubicazione dei punti di indagine realizzati nell'ambito dell'Indagine Preliminare.

3.2 Indagine Preliminare ambientale

Le attività di indagine preliminare eseguite presso l'ex stabilimento in oggetto, si sono articolate attraverso:

- Realizzazione di 16 sondaggi nel gennaio 2013, di cui 8 (S3 ÷ S10) spinti fino ad una profondità di 5 m da p.c. e 8 (MW2 ÷ MW9) spinti fino ad una profondità di 10 m da p.c., successivamente attrezzati a piezometro;

- Esecuzione di una sessione di monitoraggio delle acque di falda (ottobre 2013) dai piezometri presenti in Sito (MW2 ÷ MW9).

In Tavola 2 è riportato un riepilogo di tutti i punti di indagine e piezometri realizzati presso l'ex stabilimento in oggetto.

Le suddette attività sono state eseguite sulla base delle indicazioni riportate nell'Allegato 2 al Titolo V Parte IV del D.Lgs. 152/06, recante "criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati".

3.2.1 Esecuzione di sondaggi

I sondaggi sono stati eseguiti con metodo di perforazione a carotaggio continuo senza l'ausilio di fluidi di circolazione, con carotiere di diametro 101 mm e rivestimento di diametro 152 mm.

Le carote di terreno estratte durante la perforazione dei sondaggi, sono state recuperate e poste in cassette catalogatrici in modo tale da poter essere facilmente fotografate. Per ogni punto d'indagine, la sequenza stratigrafica riscontrata nel corso dell'avanzamento, unitamente a note su evidenze organolettiche e/o visive, è stata registrata su un apposito modulo di campo. Su tali rapporti sono descritte/i:

- le caratteristiche litostratigrafiche dei terreni attraversati;

- le osservazioni organolettiche relative ai terreni carotati;

- il numero ed il tipo di campioni di terreno prelevati;

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

- le eventuali variazioni del normale programma di campionamento.

3.2.2 Installazione dei piezometri di monitoraggio delle acque di falda

Nella seguente tabella vengono riportate le caratteristiche costruttive dei piezometri.

Piezometro	Diametro (")	Materiale	Tratto cieco		Tratto fenestrato	
			Da (m da p.c.)	A (m da p.c.)	Da (m da p.c.)	A (m da p.c.)
MW2 ÷ MW9	3	PVC	0	3	3	10

Tabella 3.1 - Caratteristiche costruttive del piezometro.

3.2.3 Stratigrafie ed evidenze di campo

L'assetto geologico locale è stato ricostruito sulla base delle informazioni raccolte durante l'esecuzione delle indagini effettuate in Sito; nel corso di tali attività è stata raggiunta la massima profondità di 10,0 m da p.c..

In Sito si evidenzia la seguente stratigrafia:

- da 0 m a 0,2 m circa da p.c.: pavimentazione in calcestruzzo o suolo agricolo;
- da 0,2 m a 1,5/3,5 m da p.c.: materiale limoso-sabbioso talvolta con ghiaia;
- da 1,5/3,5 m a 10,0 m circa da p.c. (profondità massima raggiunta): sabbia e ghiaia debolmente limosa con locali ciottoli e rari livelli limoso-sabbiosi.

Nel corso delle attività di indagine dei terreni non sono state rilevate evidenze di contaminazione dei terreni carotati o registrate misurazioni mediante Fotoionizzatore di campo (PID).

In Allegato 1 sono riportati i report stratigrafici con l'indicazione della litologia del terreno attraversata durante le indagini ambientali.

3.2.4 Campionamento dei terreni

Nel corso dell'esecuzione dei sondaggi sono stati prelevati tre campioni, di cui uno superficiale nell'intervallo tra il piano campagna e il metro di profondità (0-1 m), un campione profondo in corrispondenza della frangia capillare (4-4,5 m), e un campione intermedio alla profondità di circa 2-3 m.

I campioni destinati al laboratorio di parte sono stati inviati allo stesso mediante corriere espresso, secondo la procedura della documentazione di custodia (Chain of custody).

Le analisi di laboratorio sono stati eseguiti da Theolab, con sede in Volpiano (TO), certificato ISO 9001 e accreditato Accredia lab n.94 (nel seguito laboratorio di parte).

Tutti i campioni sono stati prelevati da personale qualificato HPC, mediante paletta metallica, priva di rivestimento in vernice. Per la formazione di ciascun campione sono state prelevate numerose aliquote di materiale proveniente dal livello stratigrafico oggetto di campionamento; le aliquote sono

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

state opportunamente setacciate mediante apposito setaccio con luce pari a 2 cm, miscelate, operando su un telo nuovo in materiale plastico, ridotte mediante quartatura fino ad ottenere il quantitativo di materiale necessario per la formazione del campione. Per le analisi dei composti volatili / semivolatili si è proceduto al prelievo direttamente dalla carota di terreno prima di procedere alla setacciatura.

Al termine delle operazioni di campionamento, i contenitori dei campioni sono stati etichettati, indicando le seguenti informazioni:

- identificazione del Sito di indagine;
- nome e numero del progetto;
- numero del sondaggio o del punto di prelievo;
- profondità del campione;
- nome del responsabile di campionamento;
- data di prelievo del campione.

Una volta etichettati, i campioni di terreno sono stati inseriti in contenitori isotermici rigidi, al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura, mantenendoli in un range di temperatura adeguatamente basso e sono stati spediti al laboratorio di parte mediante corriere espresso, secondo la procedura della documentazione di custodia (Chain of custody).

3.2.5 Risultati delle analisi chimiche dei terreni

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio di parte per la ricerca dei seguenti composti:

- Metalli (As, Cd, Cr totale, CrVI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn);
- Idrocarburi leggeri (C<12) e pesanti (C>12);
- Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene (BTEXS);
- Composti alogenati volatili;
- Idrocarburi policiclici aromatici (IPA);
- Policlorobifenili (PCB).

Tali analisi sono state realizzate secondo le metodiche analitiche riepilogate nella seguente tabella.

Parametro	Metodo Analitico
Residuo a 105°C	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Parametro	Metodo Analitico
Frazione setacciata a 2 mm	D.M. 13/09/99 GU n° 248 Metodo II.1
Metalli (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco)	EPA 6020A 2007
Metalli (Cromo VI)	EPA 7199 1996
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 8015D 2003
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 8015D 2003 (FP&T)
BETXS	EPA 8260C 2006
Composti alogenati volatiti	
IPA	EPA 8270D 2007
PCB	EPA 8082A 2007

Tabella 3.2 - Metodiche analitiche terreni.

In Allegato 2 sono riportati i risultati delle analisi dei campioni di terreno confrontate con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. sia per i terreni ad uso verde, pubblico, privato e residenziale che per i terreni ad uso commerciale/industriale (valori espressi in mg/kg sulla sostanza secca s.s.). Come si evince da tale allegato le analisi chimiche di laboratorio non hanno evidenziato superamenti delle CSC di riferimento per siti sia ad uso residenziale che commerciale/industriale.

In Allegato 3 sono riportati i certificati analitici di laboratorio per i terreni.

3.2.6 Campionamento delle acque di falda

Al fine di definire lo stato qualitativo delle acque di falda, il 30 ottobre 2013 è stata eseguita una campagna di monitoraggio da n.8 piezometri presenti in Sito (MW2, MW3, MW4, MW5, MW6, MW7, MW8 e MW9).

Le attività eseguite sono state le seguenti:

- misura dei livelli freatimetrici statici e della profondità totale dei piezometri;
- spurgo dei piezometri;
- prelievo dei campioni di acqua di falda dai piezometri.

Prima di procedere al prelievo di campioni di acqua di falda, è stata eseguita la misura del livello piezometrico per mezzo di un freatimetro elettrico ed è stato effettuato lo spurgo di ogni piezometro mediante apposita pompa sommersa, avendo cura di rimuovere almeno 3 volte il volume d'acqua del pozzo e verificando la stabilizzazione dei parametri chimico - fisici indicatori, le cui misure sono state registrate su appositi moduli di campo. I parametri misurati sono i seguenti:

- temperatura;
- pH;

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

- conducibilità elettrica;
- potenziale redox;
- ossigeno disciolto.

In Allegato 4 sono riportati i valori dei parametri chimico-fisici determinati durante i campionamenti.

Il campionamento dei piezometri è stato effettuato in modalità dinamica attraverso l'uso di una elettropompa sommersa. Per ogni punto di campionamento sono state prelevate:

- 3 bottiglie in vetro scuro da 1 l;
- 2 vial in vetro da 40 ml;
- 2 PET da 500 ml.

Come per i terreni, i campioni di acqua sono stati prelevati da personale tecnico di campo HPC. Al termine delle operazioni di campionamento, i contenitori sono stati etichettati, indicando le seguenti informazioni:

- identificazione del Sito di indagine;
- nome e numero del progetto;
- numero del piezometro;
- nome del responsabile di campionamento;
- data di prelievo del campione.

Una volta etichettati, i campioni di acqua sono stati inseriti in contenitori isotermici rigidi, al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura, mantenendoli in un range di temperatura adeguatamente basso e sono stati spediti al laboratorio di parte mediante corriere espresso, secondo la procedura della documentazione di custodia (Chain of custody).

3.2.7 Risultati delle analisi chimiche delle acque

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio di parte per la ricerca dei seguenti composti:

- Metalli (Ag, As, Cd, Cr totale, CrVI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn);
- Idrocarburi totali (come n-esano);

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

- Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene (BTEXS);
- Composti organoalogenati volatili;
- Idrocarburi policiclici aromatici (IPA).

Tali analisi sono state realizzate con le metodiche analitiche riepilogate nella seguente tabella.

Parametro	Metodo Analitico
Metalli (As, Cd, Co, Cr totale, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)	EPA 6020A 2007
Metalli (Cromo VI)	EPA 7199 1996
Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8015D 2003
BTEXS	EPA 8260C 2006
Composti organoalogenati volatili	
IPA	EPA 8270D 2007

Tabella 3.3 - Metodiche analitiche acque di falda.

Come si evince dalla tabella di sintesi dei risultati riportata in Allegato 5, le analisi chimiche di laboratorio di parte hanno evidenziato il superamento delle CSC ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nelle acque di falda per i parametri Organoalogenati totali e Tetracloroetilene (PCE). Non sono stati osservati ulteriori superamenti per i rimanenti composti analizzati.

In particolare i risultati del laboratorio di parte evidenziano che:

1) Per il parametro Tetracloroetilene (PCE) sono state rilevate concentrazioni superiori di un ordine di grandezza rispetto alla CSC (1,1 µg/l) nei piezometri MW3 pari a 10,30 µg/l, MW4 pari a 11,40 µg/l ed MW5 pari a 11,70 µg/l. Per i restanti piezometri sono state rilevate concentrazioni del medesimo ordine di grandezza ma superiori alla CSC di riferimento: in MW2 pari a 1,42 µg/l, in MW6 pari a 7,04 µg/l, in MW7 pari a 5,80 µg/l, in MW8 pari a 1,70 µg/l, in MW9 pari a 1,35 µg/l.

2) Relativamente al parametro Organoalogenati totali, le concentrazioni risultano attribuibili al composto Tetracloroetilene. Per il parametro Organoalogenati totali, in conformità con quanto descritto per il composto Tetracloroetilene, sono state rilevate concentrazioni del medesimo ordine di grandezza e di poco superiori alla CSC (10 µg/l) nei piezometri MW3 pari a 10,40 µg/l, MW4 pari a 11,40 µg/l ed MW5 pari a 11,70 µg/l. Per i restanti piezometri non si evidenziano superamenti delle CSC;

In Allegato 6 si riportano i certificati analitici delle analisi delle acque di falda, mentre in Tavola 3 vengono riportati graficamente i superamenti delle CSC rilevati nelle acque di falda.

Sempre in Tavola 3 si riporta anche l'andamento piezometrico Sito specifico, determinato in riferimento ai valori di soggiacenza misurati durante la campagna di monitoraggio delle acque di falda (ottobre 2013). Considerando la direzione di flusso i piezometri MW2, MW3 ed MW4 risultano a monte flusso, il piezometro MW5 è interno al Sito e risulta laterale rispetto alla direzione di flusso di falda, mentre i piezometri MW6, MW7, MW8 e MW9 risultano a valle flusso.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Sulla base dei dati disponibili, sembra ragionevole assumere che:

- Dalla revisione della documentazione storica non risulta l'utilizzo e/o stoccaggio di sostanze contenenti Tetracloroetilene, associate alle attività svolte in Sito;

- Per il parametro Tetracloroetilene non sono stati rilevati superamenti delle CSC del D.Lgs 152/06 e s.m.i. nei terreni ad uso del suolo di tipo sia residenziale che commerciale/industriale; nei campioni di terreno prelevati nell'area in oggetto, il laboratorio di parte non ha rilevato valori di concentrazione significativi per il suddetto parametro (si veda Allegato 2);

- La distribuzione delle concentrazioni nei campioni di acqua di falda non identifica chiaramente una sorgente nel Sito o un sostanziale contributo alla contaminazione delle acque di falda da parte del Sito in oggetto. Le concentrazioni rilevate per il Tetracloroetilene (PCE) nei piezometri di monte flusso MW3 ed MW4 e interni al Sito MW5 (laterale rispetto al flusso di falda) risultano superiori di un ordine di grandezza rispetto alle concentrazioni determinate nei piezometri di valle flusso MW6, MW7, MW8 e MW9; si noti, inoltre, che la concentrazione di PCE rilevata nel piezometro di monte MW2, risulta del medesimo ordine di grandezza della CSC (1,1 µg/l);

- Sulla base delle informazioni fornite verbalmente da ARPA Lombardia, è riconosciuta la presenza di Tetracloroetilene nel primo acquifero in corrispondenza della zona industriale di Cornaredo ubicata a circa 1,2 km a Nord-Nordest e idrogeologicamente a monte flusso dei confini del Sito in oggetto; si assume pertanto che le concentrazioni rilevate in ingresso al Sito possano essere ascrivibili al pennacchio di contaminazione da Tetracloroetilene rilevato idrogelogicamente a monte del Sito.

In Tavola 4 si riporta la mappa delle isoconcentrazioni del parametro Tetracloroetilene, in riferimento al pennacchio rilevato idrogeologicamente a monte del Sito.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

4.0 CONCLUSIONI

La società HPC Italia S.r.l. ha redatto per conto di Data 4 Italy S.r.l. . ha eseguito un'indagine del sottosuolo allo scopo di verificare la qualità dei terreni in un'area industriale dismessa, ubicata a Settimo Milanese, in provincia di Milano, Italia.

Le attività di indagine eseguite presso l'ex stabilimento in oggetto, si sono articolate attraverso:

- Realizzazione di 16 sondaggi nel gennaio 2013, di cui 8 (S3 ÷ S10) spinti fino ad una profondità di 5 m da p.c. e 8 (MW2 ÷ MW9) spinti fino ad una profondità di 10 m da p.c., successivamente attrezzati a piezometro;

- Esecuzione di una sessione di monitoraggio delle acque di falda (ottobre 2013) dai piezometri presenti in Sito (MW2 ÷ MW9).

In merito alla matrice terreni chimiche di laboratorio di parte non hanno evidenziato superamenti delle CSC ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. sia per i terreni ad uso verde, pubblico, privato e residenziale che per i terreni ad uso commerciale/industriale.

In merito, invece, alla matrice acque di falda, le analisi chimiche di laboratorio hanno evidenziato la superamenti delle CSC ai sensi del D.Lgs.152/06 e s.m.i. per i parametri Organoalogenati totali e Tetracloroetilene. Non sono stati osservati ulteriori superamenti per i restanti parametri ricercati.

Sulla base dei dati disponibili, sembra ragionevole assumere che:

- Dalla revisione della documentazione storica non risulta l'utilizzo e/o stoccaggio di sostanze contenenti Tetracloroetilene, associate alle attività svolte in Sito;

- Per il parametro Tetracloroetilene non sono stati rilevati superamenti delle CSC del D.Lgs 152/06 e s.m.i. nei terreni ad uso del suolo di tipo sia residenziale che commerciale/industriale; nei campioni di terreno prelevati nell'area in oggetto, il laboratorio di parte non ha rilevato valori di concentrazione significativi per il suddetto parametro;

- La distribuzione delle concentrazioni nei campioni di acqua di falda non identifica chiaramente una sorgente nel Sito o un sostanziale contributo alla contaminazione delle acque di falda da parte del Sito in oggetto. Le concentrazioni rilevate per il Tetracloroetilene (PCE) nei piezometri di monte flusso MW3 ed MW4 e interni al Sito MW5 (laterale rispetto al flusso di falda) risultano superiori di un ordine di grandezza rispetto alle concentrazioni determinate nei piezometri di valle flusso MW6, MW7, MW8 e MW9; si noti, inoltre, che la concentrazione di PCE rilevata nel piezometro di monte MW2, risulta del medesimo ordine di grandezza della CSC (1,1 µg/l);

- Sulla base delle informazioni fornite verbalmente da ARPA Lombardia, è riconosciuta la presenza di Tetracloroetilene nel primo acquifero in corrispondenza della zona industriale

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

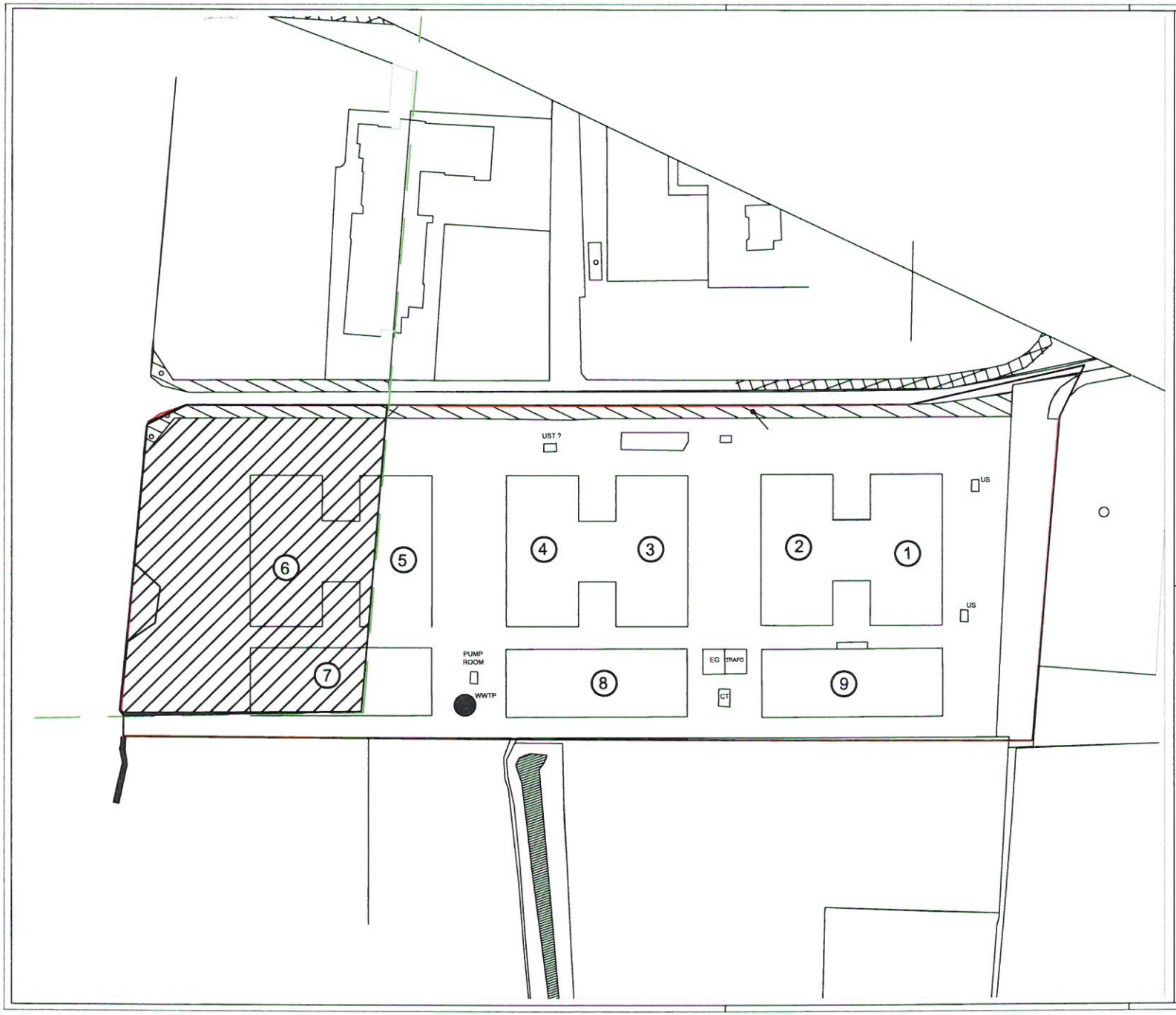
di Cornaredo ubicata a circa 1,2 km a Nord-Nordest e idrogeologicamente a monte flusso dei confini del Sito in oggetto; si assume pertanto che le concentrazioni rilevate in ingresso al Sito possano essere ascrivibili al pennacchio di contaminazione da Tetracloroetilene rilevato idrogelogicamente a monte del Sito.

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

TAVOLA 1

Corografia del Sito

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396



LEGENDA

Confine del sito

Confine del Comune di Settimo Milanese

HPC Italia S.r.l.
Via I. Nievo, 33 - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 8990 - Fax. +39 02 4548 9396
www.hpc-italia.it

Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
12/11/13	Revisione 0	SBI	ECA	ECA

TAVOLA

TITOLO

Corografia

1

PROGETTO

Complesso Industriale
"Il Castelletto - Capannoni Sud"

n°2135001

CLIENTE

Data 4 Italy Srl

FILE	SCALA
Tav.1_Corografia	1:2000

Scala

0 20 40 60 80 100m

TAVOLA 2

Planimetria del Sito con ubicazione dei punti di indagine

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

LEGENDA

- Confine del sito
- Piezometro di monitoraggio falda
- SB - Sondaggio
- Confine del Comune di Settimo Milanese

HPC Italia S.r.l.
Via I. Nievo, 33 - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 8990 - Fax. +39 02 4548 9396
www.hpc-italia.it

Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
12/11/13	Revisione 0	SBI	ECA	ECA

TITOLO

Planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine

TAVOLA 2

PROGETTO

Complesso Industriale
"Il Castelletto - Capannoni Sud"

n°2135001

CLIENTE

Data 4 Italy Srl

FILE	SCALA
Tav.2_Punti ind	1:1500

Scala

0 15 30 45 60 75m

TAVOLA 3

Superamenti delle CSC nelle acque e andamento piezometrico (ottobre 2013)

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

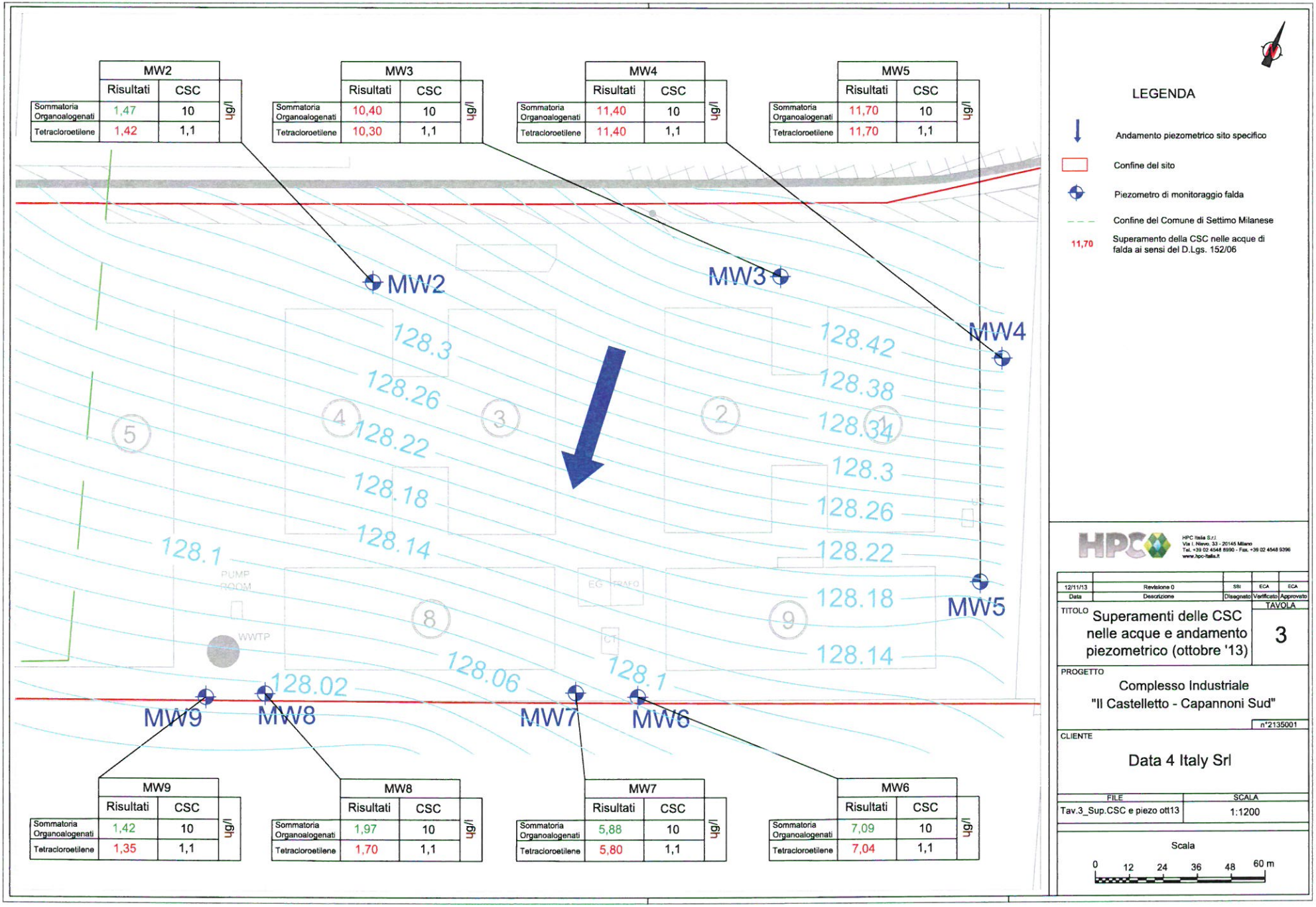
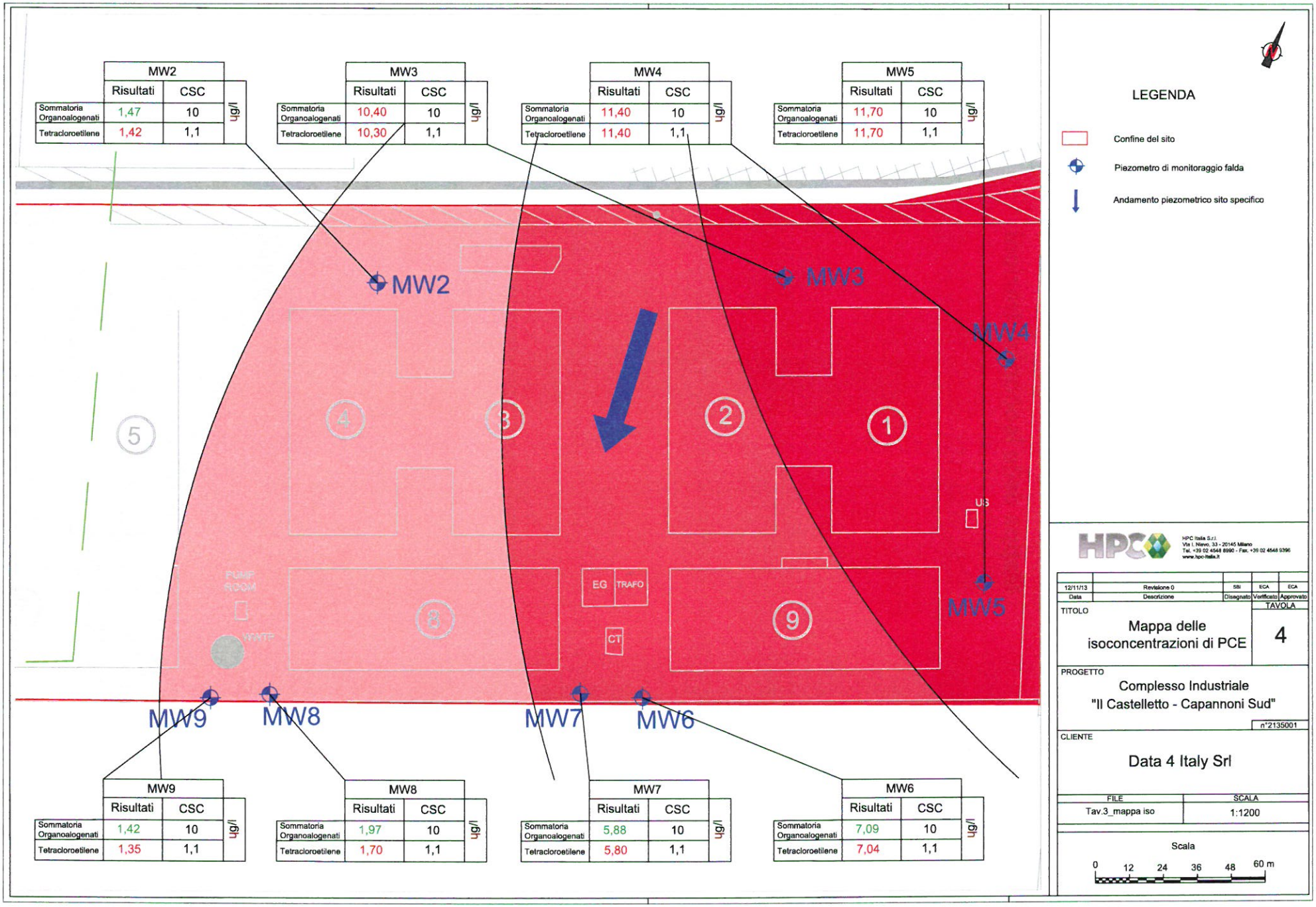

MW2
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,47
10
Tetracloroetilene
1,42
1,1
µg/l
MW3
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
10,40
10
Tetracloroetilene
10,30
1,1
µg/l
MW4
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
11,40
10
Tetracloroetilene
11,40
1,1
µg/l
MW5
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
11,70
10
Tetracloroetilene
11,70
1,1
µg/l
MW2
MW3
MW4
MW5
MW6
MW7
MW8
MW9
128.3
128.26
128.22
128.18
128.14
128.1
128.42
128.38
128.34
128.3
128.26
128.22
128.18
128.14
128.1
128.06
128.02
PUMP ROOM
WWTP
EG
TRAFO
MW9
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,42
10
Tetracloroetilene
1,35
1,1
µg/l
MW8
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,97
10
Tetracloroetilene
1,70
1,1
µg/l
MW7
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
5,88
10
Tetracloroetilene
5,80
1,1
µg/l
MW6
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
7,09
10
Tetracloroetilene
7,04
1,1
µg/l
LEGENDA
Andamento piezometrico sito specifico
Confine del sito
Piezometro di monitoraggio falda
Confine del Comune di Settimo Milanese
11,70
Superamento della CSC nelle acque di falda ai sensi del D.Lgs. 152/06
HPC Italia S.r.l.
Via I. Nievo, 33 - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 8990 - Fax. +39 02 4548 9396
www.hpc-italia.it
12/11/13
Data
Revisione 0
Descrizione
SBI
Disegnato
ECA
Verificato
ECA
Approvato
TAVOLA
TITOLO
Superamenti delle CSC nelle acque e andamento piezometrico (ottobre '13)
3
PROGETTO
Complesso Industriale
"Il Castelletto - Capannoni Sud"
n°2135001
CLIENTE
Data 4 Italy Srl
FILE
Tav.3_Sup.CSC e piezo ott13
SCALA
1:1200
Scala
0
12
24
36
48
60 m

TAVOLA 4

Mappa delle isoconcentrazioni

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396


MW2
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,47
10
Tetracloroetilene
1,42
1,1
ug/l
MW3
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
10,40
10
Tetracloroetilene
10,30
1,1
ug/l
MW4
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
11,40
10
Tetracloroetilene
11,40
1,1
ug/l
MW5
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
11,70
10
Tetracloroetilene
11,70
1,1
ug/l
MW2
MW3
MW4
MW5
MW9
MW8
MW7
MW6
5
4
3
2
1
8
9
PUMP ROOM
WWTP
EG
TRAFO
CT
US
MW9
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,42
10
Tetracloroetilene
1,35
1,1
ug/l
MW8
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
1,97
10
Tetracloroetilene
1,70
1,1
ug/l
MW7
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
5,88
10
Tetracloroetilene
5,80
1,1
ug/l
MW6
Risultati
CSC
Sommatoria Organoalogenati
7,09
10
Tetracloroetilene
7,04
1,1
ug/l
LEGENDA
Confine del sito
Piezometro di monitoraggio falda
Andamento piezometrico sito specifico
HPC Italia S.r.l.
Via I. Nievo, 33 - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 8990 - Fax. +39 02 4548 0396
www.hpc-italia.it
12/11/13
Data
Revisione 0
Descrizione
SBI
Disegnato
ECA
Verificato
ECA
Approvato
TAVOLA
TITOLO
Mappa delle isoconcentrazioni di PCE
4
PROGETTO
Complesso Industriale "Il Castelletto - Capannoni Sud"
n°2135001
CLIENTE
Data 4 Italy Srl
FILE
Tav.3_mappa iso
SCALA
1:1200
Scala
0 12 24 36 48 60 m

ALLEGATO 1

Report stratigrafici sondaggi e piezometri

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring

SB3

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,1	Asfalto	-	
0,1	0,7	Sabbia e ghiaia limosa con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
0,7	1,3	Sabbia, ghiaia e ciottoli con materiale di riporto, colore marrone, asciutto	-	
1,3	1,5	Sabbia e ghiaia, mediamente sciolta, colore marrone, asciutta	-	
1,5	2	Sabbia limosa, mediamente ghiaiosa, mediamente sciolta, colore marrone, umida	-	
2	2,5	Sabbia, mediamente sciolta, colore marrone, umida	-	**2 - 3**
2,7	3,5	Sabbia ghiaiosa, mediamente sciolta, colore grigio, umida	-	**3 - 3,5**
3,5	5	Ghiaia sabbiosa, sciolta, colore marrone, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB4

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,2	Asfalto	-	
0,2	1	Sabbia e ghiaia limosa con ciottoli e materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	1 - 2
1	2	Sabbia e ghiaia limosa, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
2	3	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, colore marrone, bassa umidità	-	2 - 3
3	5	Sabbia con ghiaia, mediamente compatta, colore marrone grigio, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB5

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	1	Sabbia con limo, ghiaia e ciottoli, con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
1	1,7	Limo con argilla, mediamente sabbioso con materiale di riporto, mediamente compatto, colore marrone, bassa umidità	-	
1,7	2	Limo con argilla, mediamente sabbioso con materiale di riporto, compatto, colore marrone grigio, bassa umidità	-	
2	2,8	Sabbia con ghiaia, materiale di riporto e ciottoli, compatta, colore marrone grigio, bassa umidità	-	**2 - 3**
2,8	3,1	Limo con argilla, mediamente sabbioso, con ciottoli, compatto, colore marrone grigio, basssa umidità	-	
3,1	4,5	Sabbia con ghiaia e ciottoli, compatta, colore marrone, umida	-	**4 - 4,5**
4,5	5	Sabbia con ghiaia e ciottoli, compatta, colore marrone, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB6

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,05	Asfalto	-	
0,05	0,9	Sabbia e limo con ciottoli e materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone grigio, asciutta	-	**0 - 1**
0,9	1	Limo argilloso, mediamente ghiaioso, con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone grigio, bassa umidità	-	
1	1,2	Sabbia argillosa, mediamente ghiaiosa, con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone grigio, bassa umidità	-	**1,8 - 2,5**
1,2	2	Limo argilloso, mediamente sabbioso, mediamente compatto, colore grigio nero, umido	-	
2	2,5	Sabbia ghiaiosa e ghiaioso, mediamente limoso, con materiale di riporto e asfalto, mediamente compatto, colore grigio nero, umido	-	
2,5	3	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, con ciottoli, mediamnete compatta, colore grigio nero, umido	-	
3	3,7	Sabbia con ghiaia, ciottoli e materiale di riporto, mediamente compatto, colore marrone, umido		
3,7	4,2	Sabbia con ghiaia, mediamente compatta, colore marrone, umido		**3,6 - 4,2**
4,2	4,7	Ghiaia con sabbia, mediamente compatta, colore marrone, alta umidità		
4,7	5	Sabbia con ghiaia, sciolta, colore marrone, alta umidità		

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB7

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,1	Asfalto	-	**0 - 1**
0,1	1,8	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, con ciottoli e materiale di riporto, colore marrone scuro nero, bassa umidità	-	
1,8	2,3	Argilla limosa, mediamente compatta, colore marrone scuro nero, bassa umidità	-	**2 - 3**
2,3	4	Sabbia ghiaiosa, mediamente limosa, mediamente compatta, colore grigio, con ciottoli, umida	-	
4	4,5	Sabbia ghiaiosa, mediamente limosa, mediamente compatta, colore marrone, umida	-	
4,5	5	Sabbia ghiaiosa, mediamente limosa, colore marrone, alta umidità	-	**4 - 4,5**

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB8

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina**:	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,2	Cemento	-	**0 - 1**
0,2	1	Sabbia ghiaiosa limosa con livello di polvere bianca (- 30 cm), mediamnete sciolta, marrone, bassa umidità, odore	-	
1	1,5	Sabbia ghiaiosa limosa, con ghiaia, mediamente sciolta, colore grigio, asciutta, no odore	-	
1,5	2	Limo sabbioso argilloso, mediamente compatto, colore marrone, asciutto	-	
2	3	Sabbia ghiaioso limosa, mediamente compatta, colore marrone chiaro, asciutta	-	**2 - 3**
3	5	Sabbia ghiaiosa limosa, con ciottoli, mediamente compatta, colore grigio, alta umidità(from 4,5 m)	-	**4 - 5**

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring

SB9

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,3	Suolo agricolo, limo sabbioso con materiale di riporto, mediamente compatto, colore marrone, asciutto	-	**0 - 1**
0,3	1,5	Sabbia e limo con ghiaia, mediamente compatta, asciutta	-	
1,5	2	Sabbia ghiaiosa con ciottoli, and gravelly silty with pebbles, mediamente compatto, colore marrone chiaro, asciutto	-	
2	4,2	Sabbia e ghiaia limosa con ciottoli, mediamente compatta, colore grigio, umido (da 3,5m)	-	**2 - 3**
4,2	4,7	Sabbia e ghiaia mediamente limosa, mediamente sciolta, colore grigio, alta umidità	-	**4 - 4,2**
4,7	5	Sabbia e ghiaia mediamente limosa, mediamente sciolta, colore marrone, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
SB10

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina**:	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	5 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,7	Sabbia limosa con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
0,7	1,5	Sabbia limosa, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
1,5	2	Sabbia ghiaiosa sabbiosa, mediamente compatta, colore grigio, bassa umidità	-	
2	4,2	Sabbia e ghiaia limosa, mediamente compatta, colore grigio, umida	-	**2 - 3**
4,2	5	Sabbia e ghiaia limosa, mediamente compatta, colore grigio, alta umidità	-	**4 - 4,5**

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW2

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	1	Limo sabbioso, con materiale di riporto, mediamente compatto, colore marrone, asciutto	-	**0 - 1**
1	1,3	Limo sabbioso, mediamente ghiaioso, mediamente compatto, colore marrone chiaro, bassa umidità	-	
1,3	2	Sabbia limosa, mediamente ghiaiosa, mediamente compatta, colore marrone, bassa umidità	-	
2	3	Sabbia ghiaiosa, mediamente ghiaiosa, mediamente compatta, colore marrone grigio, umida	-	**2 - 3**
3	4,5	Ghaia sabbiosa con ciottoli, mediamnet limosa, compatta, colore marrone, umida	-	
4,5	5,5	Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, compatta, colore marrone, alta umidità	-	**4 - 4,5**
5,5	7	Ghiaia con ciottoli, mediamente sabbiosa, compatta, colore marrone, alta umidità	-	
7	8,1	Sabbia con ghiaia, mediamente limoso, con ciottoli, compatto, colore marrone, alta umidità	-	
8,1	10	Sabbia ghiaiosa con ciottoli, mediamente liomosa, sciolta, colore m,arrone, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW3

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		**Descrizione stratigrafica** Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	**Misure PID (p.p.m.)**	**Campioni (m)**
0	1	Sabbia limosa, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
1	1,5	Sabbia limosa, mediamente ghiaiosa con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, bassa umidità	-	
1,5	2,5	Ghiaia sabbiosa, mediamente limosa, con materiale di riporto, asfalto e ciottoli, sciolto, colore marrone, bassa umidità	-	**2 - 3**
2,5	3	Sabbia con ghiaia, mediamente limoso, sciolto, colore marrone grigio, bassa umidità	-	
3	4,5	Sabbia mediamente limosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, umida	-	**4 - 4,5**
4,5	7	Ghiaia con sabbia, mediamente ghiaiosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, alta umidità	-	
7	8	Sabbia con ghiaia e ciottoli, mediamente compatta, colore grigio marrone, alta umidità	-	
8	10	Sabbia, mediamente ghiaiosa con ciottoli, mediamente compatta, colore grigio marrone, alta umiditàS	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring

MW4

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,5	Sabbia limosa, con ciottoli, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
0,5	1,5	Sabbia limosa, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
1,5	1,95	Argilla ghiaiosa, mediamente sabbiosa, mediamente compatta, colore grigio nero, asciutta	-	**1,7 - 2,2**
1,95	2,4	Sabbia e ghaia, mediamente limosa, sciolta, colore nero, bassa umidità	-	
2,4	8,7	Sabbia e ghaia, limosa, con ciottoli, sciolta, colore grigio, livello marrone fra 3 e 4 m, alta umidità fra 4,5 m	-	**4 - 4,5**
8,7	9	Sabbia e ghaia, mediamente limosa, sciolta, colore marrone chiaro, alta umidità	-	
9	9,7	Sabbia, mediamente ghiaiosa, sciolta, colore grigio, alta umidità	-	
9,7	10	Sabbia e limo, mediamente compatta, colore grigio, umida	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW5

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	1,5	Limo sabbioso, mediamente ghiaioso, con materiale di riporto, sciolto, con materiale di riporto, sciolto, colore grigio, asciutto	-	**0 - 1**
1,5	3	Sabbia ghiaioso limosa, con ciottoli, sciolto, colore grigio, asciutto	-	**2 - 3**
3	4,5	Sabbia e ghiaia limosa, sciolta, colore grigio, umida da 4 m	-	**4 - 4,5**
4,5	10	Sabbia e ghiaia, con ciottoli, mediamente limosa, sciolta, colore grigio, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW6

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	1,2	Sabbia limosa, con ghiaia, con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
1,2	1,7	Sabbia limosa, con ghiaia, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
1,7	2,3	Limo argilloso sabbioso, mediamente compatto, colore marrone, bassa umidità	-	**1,8 - 2,8**
2,3	3	Sabbia limosa, mediamente ghiaiosa con ciottoli, mediamente compatto, colore grigio, bassa umidità	-	
3	5	Sabbia limosa con ciottoli, mediamente compatto, colore marrone, alta umidità	-	**4 - 4,5**
5	6,5	Sabbia con ghiaia, mediamente limoso con ciottoli, mediamente compatto, colore marrone grigio, alta umidità	-	
6,5	10	Sabbia ghiaiosa con ciottoli, mediamente sciolto, colore marrone grigio, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW7

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		**Descrizione stratigrafica** Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	**Misure PID (p.p.m.)**	**Campioni (m)**
0	1,5	Sabbia limosa con ghiaia e materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
1,5	2	Sabbia limosa con ghiaia, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
2	2,4	Limo argilloso, mediamente compatto, colore grigio nero, bassa umidità	-	**2 - 3**
2,4	4,5	Sabbia con ghiaia e ciottoli, mediamente compatta, colore grigio, umida	-	
4,5	5	Sabbia con ghiaia e ciottoli, mediamente compatta, colore grigio, alta umidità	-	**4 - 4,5**
5	7,5	Ghiaia con sabbia e ciottoli, mediamente sciolta, colore marrone grigio, alta umidità	-	
7,5	10	Sabbia ghiaiosa con ciottoli, mediamente sciolta, colore marrone grigio, alta umidità	-	

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW8

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		Descrizione stratigrafica Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	Misure PID (p.p.m.)	Campioni (m)
0	0,8	Sabbia e limo con ghiaia e ciottoli, mediamente compatta, colore marrone, con materiale di riporto, asciutta	-	0 - 1
0,8	1,6	Sabbia e ghiaia, mediamente limosa con ciottoli, mediamente compatta, colore grigio, asciutta	-	
1,6	2	Sabbia e limo, ghiaiosa, mediamente compatta, colore marrone, bassa umidità	-	2 - 3
2,8	3	Sabbia e ghiaia, mediamente limosa con ciottoli, mediamente compatta, colore marrone grigio, umida	-	
3	3,8	Sabbia limoso argillosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, umida	-	
3,8	4,5	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, umida	-	4 - 4,5
4,5	5	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, alta umidità	-	
5	6,5	Sabbia ghiaiosa, mediamenta compatta, colore grigio marrone, alta umidità		
6,5	7,4	Sand con ghiaia, mediamente limosa, mediamente compatta, colore grigio marrone, alta umidità		
7,4	8,7	Ghiaia con sabbia e ciottoli, mediamente sciolat, colore grigio marrone, alta umidità		
8,7	10	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa, mediamente sciolta, colore grigio marrone, alta umidità		

HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Log di Sondaggio

ID Soil Boring
MW9

Cliente:	Colony Capital	**Società perforatrice:**	Salvetti / Eurogeo
Numero di Progetto:	2135001	**Macchina:**	Atlas Copco 13 - F4
Localizzazione Sito:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)	**Modalità di perforazione:**	
Data:	24/01/2013	**Diametro del sondaggio:**	
Tecnico di campo:	Valeria Franciamore	**Profondità del sondaggio:**	10 m
Project Manager:	Eugenio Capponi	**Livello statico:**	

Profondità (m)		**Descrizione stratigrafica** Granulometria, Consistenza/addensamento, Colore, umidità, eventuali evidenze organolettiche	**Misure PID (p.p.m.)**	**Campioni (m)**
0	0,7	Sabbia e limo, con ghiaia e ciottoli, materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	**0 - 1**
0,7	1,4	Sabbia e ghiaia, mediamente limosa, con materiale di riporto, sciolto, colore grigio, no evidenze organolettiche	-	
1,4	1,8	Sabbia e limo con materiale di riporto, mediamente compatta, colore marrone, asciutta	-	
1,8	2	Argilla limosa, mediamente compatta, colore nerop, bassa umidità	-	**1,8 - 2,8**
2	4	Sabbia con ghiaia, mediamente limosa con ciottola, mediamente compatta, colore grigio, bassa umidità	-	
4	4,5	Sabbia con ghiaia mediamente limosa, con ciottoli, medamente compatta, colore marrone arancione, umida	-	**4 - 4,5**
4,5	6	Ghiaia con sabbia e3 ciottoli, mediamente compatta, colore marrone, alta umidità	-	
6	7	Sabbia con ghiaia, mediamente compatta, colore grigio, alta umidità		
7	7,5	Sabbia ghiaiosa, mediamente sciolta, colore grigio, alta umidità		
7,5	8	Sabbia con ghiaia e ciottoli, mediamente sciolta, colore grigio, alta umidità		
8	9	Sabbia con ghiaia, mediamente liomosa, mediamente sciolta, colore marrone, alta umidità		
9	9,5	Ciottoli con ghiaia, sabbiosa, mediamente sciolta, colore marrone, alta umidità		
9,5	10	Sabbia con ghiaia e ciottoli, mediamente sciolta, colore marrone, alta umidità		

ALLEGATO 2

Sintesi risultati analitici terreni

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Risultati Analitici
Suoli

Parametro	Unità	Limite CSC (Tabella A)	Limite CSC (Tabella B)	S3 (0-1m)	S3 (4-4,5m)	S4 (0-1m)	S4 (4-4,5m)	S5 (0-1m)	S5 (4-4,5m)	S6 (0-1m)	S6 (1,8-2,5m)	S6 (3,8-4,2m)	S7 (0-1m)	S7 (4-4,5m)
arsenico	mg/Kg	20	**50**	6,15	3,16	1,46	2,84	3,09	1,64	2,52	2,05	5,28	2,11	5,21
cadmio	mg/Kg	2	**15**	0,132	0,0321	0,041	0,0431	0,0498	0,0175	0,056	0,0381	0,0291	0,0614	0,0648
cromo totale	mg/Kg	150	**800**	17,2	3,7	9,5	5,66	12,9	5,51	15	10,1	27,7	9,03	22,6
mercurio	mg/Kg	1	**5**	0,0694	n.r.	0,0292	n.r.	0,0444	n.r.	n.r.	0,0241	n.r.	0,0502	n.r.
nichel	mg/Kg	120	**500**	10,1	2,42	7,11	3,66	10	3,17	11,1	7,5	7,11	8,11	9,23
piombo	mg/Kg	100	**1000**	20	2,32	8,95	3,84	10,9	2,64	6,69	12,8	4,59	25,4	11,6
rame	mg/Kg	120	**600**	10,8	2,25	4,79	3,09	5,62	11,3	4,34	3,97	3,57	11	9,7
zinco	mg/Kg	150	**1500**	34,2	9,06	10,9	14,4	14,8	15,5	14,1	11,7	17,1	22,1	28,3
cromo (VI)	mg/Kg	2	**15**	0,0788	0,00443	0,0277	0,028	0,0231	0,00893	0,0453	0,0177	n.r.	0,0169	0,134
PCB	mg/Kg	0,06	**5**	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
idrocarburi pesanti C>12 (C12-C40)	mg/Kg	50	**750**	26,2	n.r.	0,637	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	6,49	n.r.	2,16	2,64
idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg	10	**250**	1,45	0,401	n.r.	0,828	n.r.	n.r.	0,555	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	0,3	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,1-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetano	mg/Kg	0,5	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	0,1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg	1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloroetano	mg/Kg	0,2	**5**	n.r.	0,000336	n.r.	n.r.	0,000797	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloropropano	mg/Kg	0,3	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloroformio	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
clorometano	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloruro di vinile	mg/Kg	0,01	**0,1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
metilene cloruro	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
tetracloroetilene	mg/Kg	0,5	**20**	n.r.	0,00029	0,000418	0,000352	0,000583	0,00118	n.r.	0,00122	n.r.	0,00129	n.r.
tricloroetilene	mg/Kg	1	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,000369	0,000625	n.r.	0,0044	n.r.
sommatoria organici aromatici	mg/Kg	1	**100**	0,081	0,0535	n.r.	0,0651	0,00895	0,0102	0,0475	0,00387	0,00249	0,00384	n.r.
benzene	mg/Kg	0,1	**2**	n.r.	n.r.	0,000251	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
etilbenzene	mg/Kg	0,5	**50**	0,00215	0,00107	n.r.	0,0014	0,000374	0,000459	0,00119	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
stirene	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,000963	0,00123	n.r.	n.r.	0,000368	0,000504	n.r.
toluene	mg/Kg	0,5	**50**	0,0701	0,0486	0,000403	0,0587	0,00761	0,00851	0,0415	0,00387	0,00213	0,00333	n.r.
xilene	mg/Kg	0,5	**50**	0,00876	0,00379	n.r.	0,00498	n.r.	n.r.	0,00477	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg	10	**100**	2,95	n.r.	0,645	0,00464	0,358	0,00394	0,0698	0,0449	n.r.	1,66	0,131
benzo[a]antracene	mg/Kg	0,5	**10**	0,635	n.r.	0,162	0,00201	0,0946	0,000787	0,0123	0,00744	n.r.	0,39	0,0231
benzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	0,607	n.r.	0,114	n.r.	0,0616	0,000422	0,0109	0,00393	n.r.	0,332	0,0255
benzo[b]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	0,366	n.r.	0,0827	0,000586	0,0382	0,000731	0,00961	0,0062	n.r.	0,196	0,0253
benzo[g,h,i]perilene	mg/Kg	0,1	**10**	0,391	n.r.	0,0885	n.r.	0,0476	n.r.	0,012	0,00785	n.r.	0,228	0,0204
benzo[k]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	0,29	n.r.	0,0485	0,000363	0,0367	0,000562	0,00656	0,00496	n.r.	0,137	0,0107
crisene	mg/Kg	5	**50**	0,495	n.r.	0,106	0,00168	0,0794	0,00143	0,0185	0,0145	n.r.	0,217	0,0239
dibenzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	0,17	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,1577	0,00172
dibenz[oa,h]antracene	mg/Kg	0,1	**10**	0,0768	n.r.	0,0179	n.r.	0,00852	n.r.	0,00167	n.r.	n.r.	0,0444	0,00402
indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Kg	0,1	**5**	0,342	n.r.	0,0752	n.r.	0,0359	n.r.	0,00816	0,00455	n.r.	0,204	0,0229
pirene	mg/Kg	5	**50**	0,789	n.r.	0,205	0,00226	0,147	0,00155	0,0225	0,0161	n.r.	0,378	0,0309

Legenda:
n.r. - Indica concentrazioni al di sotto del limite di rilevabilità
Valori in grassetto indicano superamenti della concentrazione soglia di contaminazione (CSC) in colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti per uso pubblico, privato e residenziale"
I test di laboratorio hanno individuato per tutti i parametri analizzati concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) al di sotto dei limiti presenti in colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti commerciali e industriali "

Parametro	Unità	Limite CSC (Tabella A)	Limite CSC (Tabella B)	S8 (0-1m)	S8 (4-4,5m)	S9 (0-1m)	S9 (4-4,2m)	S10 (0-1m)	S10 (3,5-4m)	MW2 (0-1m)	MW2 (4-4,5m)	MW3 (0-1m)	MW3 (4-4,5m)	MW4 (0-1m)
arsenico	mg/Kg	20	**50**	2,18	4,17	9,23	3,14	15,9	3,69	6	2,33	3,64	3,01	8,05
cadmio	mg/Kg	2	**15**	0,0509	0,0731	0,187	0,0293	0,175	0,0452	0,064	0,0731	0,0649	0,0532	0,128
cromo totale	mg/Kg	150	**800**	19	10,6	22,4	8,76	33,7	12	10	4,05	10,7	6,63	17,6
mercurio	mg/Kg	1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
nichel	mg/Kg	120	**500**	15,2	6,07	11,9	5,19	20,9	7,62	5,35	3,6	7,97	3,83	9,86
piombo	mg/Kg	100	**1000**	3,01	4,97	27,5	5,31	23,3	7,08	10,1	3,77	8,84	5,69	21,3
rame	mg/Kg	120	**600**	4,96	4,5	10,1	3,81	12,3	5,8	3,65	5,51	4,23	2,83	7,08
zinco	mg/Kg	150	**1500**	11,1	18,9	48,9	19,8	46,9	26,2	20,2	13,5	18,2	13,5	39
cromo (VI)	mg/Kg	2	**15**	0,0572	0,0259	0,199	0,0506	0,125	0,0481	0,0655	0,0201	0,037	0,043	0,111
PCB	mg/Kg	0,06	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
idrocarburi pesanti C>12 (C12-C40)	mg/Kg	50	**750**	1,6	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,64	n.r.	5,34	n.r.
idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg	10	**250**	n.r.	n.r.	1,07	2,07	2,32	2,49	n.r.	0,146	0,796	n.r.	1,98
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	0,3	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,1-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetano	mg/Kg	0,5	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	0,1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg	1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloroetano	mg/Kg	0,2	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloropropano	mg/Kg	0,3	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloroformio	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
clorometano	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloruro di vinile	mg/Kg	0,01	**0,1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
metilene cloruro	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
tetracloroetilene	mg/Kg	0,5	**20**	0,00104	0,00162	n.r.	0,00195	n.r.	0,0016	n.r.	0,00118	0,000628	0,000423	n.r.
tricloroetilene	mg/Kg	1	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
sommatoria organici aromatici	mg/Kg	1	**100**	0,00725	n.r.	0,0512	0,25	0,105	0,231	0,0127	0,0307	0,314	0,00246	0,112
benzene	mg/Kg	0,1	**2**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
etilbenzene	mg/Kg	0,5	**50**	0,000217	n.r.	n.r.	0,00846	0,00182	0,0063	0,000496	0,00116	0,011	n.r.	0,00194
stirene	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,00186	n.r.	n.r.	n.r.
toluene	mg/Kg	0,5	**50**	0,00614	0,000627	0,0482	0,205	0,0966	0,199	0,0098	0,0252	0,255	0,00246	0,103
xilene	mg/Kg	0,5	**50**	0,000891	n.r.	0,00307	0,0365	0,00657	0,0258	0,00245	0,00244	0,0479	n.r.	0,00713
sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg	10	**100**	0,731	0,00184	0,0543	0,000635	0,0345	0,000692	0,0553	n.r.	0,215	0,0189	0,0224
benzo[a]antracene	mg/Kg	0,5	**10**	0,246	0,000721	0,0109	0,00026	0,00827	0,000378	0,0117	n.r.	0,0565	0,00363	0,00446
benzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	0,128	n.r.	0,00818	n.r.	0,00543	n.r.	0,0069	n.r.	0,0352	0,0034	n.r.
benzo[b]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	0,0677	n.r.	0,00857	n.r.	0,00488	n.r.	0,00953	n.r.	0,0243	0,00226	0,00396
benzo[g,h,i]perilene	mg/Kg	0,1	**10**	0,0819	n.r.	0,00747	n.r.	0,0046	n.r.	0,00759	n.r.	0,0315	0,0034	0,00318
benzo[k]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	0,0565	n.r.	0,00555	n.r.	0,00362	n.r.	0,00562	n.r.	0,0194	0,00211	0,00368
crisene	mg/Kg	5	**50**	0,15	0,00111	0,0136	0,000375	0,00773	0,000315	0,0139	n.r.	0,045	0,00411	0,00719
dibenzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,00306	n.r.	n.r.
dibenz[oa,h]antracene	mg/Kg	0,1	**10**	0,015	n.r.	0,00198	n.r.	n.r.	n.r.	0,00117	n.r.	0,0055	n.r.	n.r.
indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Kg	0,1	**5**	0,0709	n.r.	0,00631	n.r.	0,00323	n.r.	0,00565	n.r.	0,024	0,00213	0,0024
pirene	mg/Kg	5	**50**	0,438	0,00236	0,0159	0,00107	0,0164	0,000787	0,0197	n.r.	0,101	0,00756	0,00925

Legenda:
n.r. - Indica concentrazioni al di sotto del limite di rilevabilità
Valori in grassetto indicano superamenti della concentrazione soglia di contaminazione (CSC) in colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti per uso pubblico, privato e residenziale"
I test di laboratorio hanno individuato per tutti i parametri analizzati concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) al di sotto dei limiti presenti in colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti commerciali e industriali"

Analyte	Unit	Limit CSC (Table A)	Limit CSC (Table B)	MW4 (1,7-2,2m)	MW4 (4-5m)	MW5 (0-1m)	MW5 (4-4,5m)	MW6 (0-1m)	MW6 (4-4,5)	MW7 (0-1m)	MW7 (4-4,5m)	MW8 (0-1m)	MW8 (4-4,5m)	MW9 (0-1m)	MW9 (4-4,5m)
arsenico	mg/Kg	20	**50**	8,22	4,26	7,27	1,98	6,92	3,76	3,38	0,669	10,1	7,41	3,54	5,18
cadmio	mg/Kg	2	**15**	0,399	0,119	0,191	0,0201	0,131	0,0265	0,107	0,00876	0,23	0,0609	0,0805	0,0317
cromo totale	mg/Kg	150	**800**	54,7	6,38	15,6	5,76	14,7	10,6	9,66	3,21	24,8	16,7	12,5	7,23
mercurio	mg/Kg	1	**5**	n.r.	n.r.	0,0446	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,0556	n.r.	n.r.	n.r.
nichel	mg/Kg	120	**500**	31,1	3,43	8,97	3,47	11,4	6,87	5,76	2,21	13,4	10,1	8,03	3,77
piombo	mg/Kg	100	**1000**	40,9	3,94	26,5	3,71	18,1	6,13	13	1,63	33,3	10,8	10,4	3,85
rame	mg/Kg	120	**600**	24,1	3,98	8,78	2,84	14	6,05	9,71	1,54	10,9	7,06	4,75	3,32
zinco	mg/Kg	150	**1500**	82,6	12,4	43,3	13,9	35,5	27,4	39,7	7,82	53,4	33,1	28	16,2
cromo (VI)	mg/Kg	2	**15**	0,273	0,0405	0,0842	0,0297	0,0572	0,0454	0,0654	0,0147	0,109	0,102	0,0465	0,0265
PCB	mg/Kg	0,06	**5**	-	-	-	-	0,00933	0,00117	0,00252	n.r.	-	-	-	-
idrocarburi pesanti C>12 (C12-C40)	mg/Kg	50	**750**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,687
idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg	10	**250**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,885	n.r.	n.r.	n.r.	0,62	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	mg/Kg	0,3	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,1-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	0,5	**15**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetano	mg/Kg	0,5	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	0,1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg	1	**1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloroetano	mg/Kg	0,2	**5**	n.r.	n.r.	0,00168	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
1,2-dicloropropano	mg/Kg	0,3	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloroformio	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
clorometano	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
cloruro di vinile	mg/Kg	0,01	**0,1**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
metilene cloruro	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
tetracloroetilene	mg/Kg	0,5	**20**	n.r.	0,00142	0,00497	0,00284	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
tricloroetilene	mg/Kg	1	**10**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
sommatoria organici aromatici	mg/Kg	1	**100**	0,00607	0,00555	0,0179	n.r.	0,0155	0	0,00877	n.r.	0,0335	n.r.	0,00522	n.r.
benzene	mg/Kg	0,1	**2**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,00397	n.r.	n.r.	n.r.	0,00363	n.r.	0,000668
etilbenzene	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
stirene	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	0,00119	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
toluene	mg/Kg	0,5	**50**	0,00607	0,00555	0,0167	0,000396	0,0155	n.r.	0,00877	n.r.	0,0335	n.r.	0,00522	n.r.
xilene	mg/Kg	0,5	**50**	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg	10	**100**	n.r.	n.r.	0,584	n.r.	0,211	n.r.	0,0335	n.r.	0,0735	0,00266	0,116	n.r.
benzo[a]antracene	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	0,177	n.r.	0,0534	n.r.	0,00575	0,000046	0,0136	0,000451	0,0223	n.r.
benzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	n.r.	n.r.	0,0854	n.r.	0,0253	n.r.	0,00436	n.r.	0,00293	n.r.	0,0101	n.r.
benzo[b]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	0,0798	n.r.	0,0324	n.r.	0,00497	n.r.	0,014	0,000852	0,0193	n.r.
benzo[g,h,i]perilene	mg/Kg	0,1	**10**	n.r.	n.r.	0,0639	n.r.	0,0245	n.r.	0,00466	n.r.	0,00967	n.r.	0,0131	n.r.
benzo[k]fluorantene	mg/Kg	0,5	**10**	n.r.	n.r.	0,0516	n.r.	0,0185	n.r.	0,00383	n.r.	0,0115	0,000551	0,0157	n.r.
crisene	mg/Kg	5	**50**	n.r.	n.r.	0,12	n.r.	0,0564	n.r.	0,00989	n.r.	0,0218	0,000802	0,0361	n.r.
dibenzo[a]pirene	mg/Kg	0,1	**10**	n.r.	n.r.	0,00606	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.
dibenz[oa,h]antracene	mg/Kg	0,1	**10**	n.r.	n.r.	0,0131	n.r.	0,00422	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	0,00361	n.r.
indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/Kg	0,1	**5**	n.r.	n.r.	0,0541	n.r.	0,0171	n.r.	0,0035	n.r.	0,00774	n.r.	0,0101	n.r.
pirene	mg/Kg	5	**50**	0,00226	0,000432	0,156	n.r.	0,0959	n.r.	0,0125	n.r.	0,024	0,0011	0,0489	n.r.

Legenda:
n.r. - Indica concentrazioni al di sotto del limite di rilevabilità
Valori in grassetto indicano superamenti della concentrazione soglia di contaminazione (CSC) in colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti per uso pubblico, privato e residenziale"
I test di laboratorio hanno individuato per tutti i parametri analizzati concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) al di sotto dei limiti presenti in colonna B della Tabella 1 dell'Allegato 5 D.lgs 152/06 - "Siti commerciali e industriali"

ALLEGATO 3

Certificati analitici terreni

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 01/89384 RP 446672/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446672/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB3 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	01 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	87,6	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	39,1	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	6,15 ± 2,00	mg/Kg	0,0581	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,132 ± 0,033	mg/Kg	0,0175	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	17,2 ± 4,3	mg/Kg	0,178	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0694 ± 0,0200	mg/Kg	0,0334	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,137	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	20,0 ± 5,0	mg/Kg	0,0767	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	10,8 ± 2,7	mg/Kg	0,0906	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	34,2 ± 8,6	mg/Kg	0,968	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0788 ± 0,0200	mg/Kg	0,008	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	26,2 ± 7,9	mg/Kg	0,821	01/02/13 - 01/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	1,45 ± 0,43	mg/Kg	0,0561	31/01/13 - 01/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000499	mg/Kg	0,000499	---------- - 01/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000603	mg/Kg	0,000603	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00121	mg/Kg	0,00121	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000473	mg/Kg	0,000473	31/01/13 - 01/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000406	mg/Kg	0,000406	31/01/13 - 01/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000213	mg/Kg	0,000213	31/01/13 - 01/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00127	mg/Kg	0,00127	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000552	mg/Kg	0,000552	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000499	mg/Kg	0,000499	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000473	mg/Kg	0,000473	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00023	mg/Kg	0,00023	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000631	mg/Kg	0,000631	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,001	mg/Kg	0,001	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000587	mg/Kg	0,000587	31/01/13 - 01/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00107	mg/Kg	0,00107	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000666	mg/Kg	0,000666	31/01/13 - 01/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00056	mg/Kg	0,00056	31/01/13 - 01/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0810 ± 0,0200	mg/Kg	0,00168	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000456	mg/Kg	0,000456	31/01/13 - 01/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00215 ± 0,00065	mg/Kg	0,000519	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00672 ± 0,00200	mg/Kg	0,00168	31/01/13 - 01/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00204 ± 0,00061	mg/Kg	0,000503	31/01/13 - 01/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000472	mg/Kg	0,000472	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0701 ± 0,0200	mg/Kg	0,000549	31/01/13 - 01/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00876 ± 0,00200	mg/Kg	0,00168	---------- - 01/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	2,95 ± 0,36	mg/Kg	0,00288	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,635 ± 0,200	mg/Kg	0,000856	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,607 ± 0,200	mg/Kg	0,00257	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,366 ± 0,100	mg/Kg	0,00251	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,391 ± 0,100	mg/Kg	0,00225	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,290 ± 0,087	mg/Kg	0,00288	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,495 ± 0,100	mg/Kg	0,00156	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00233	mg/Kg	0,00233	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0768 ± 0,0200	mg/Kg	0,00211	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00217	mg/Kg	0,00217	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00226	mg/Kg	0,00226	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,170 ± 0,051	mg/Kg	0,00267	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,342 ± 0,100	mg/Kg	0,00252	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,789 ± 0,200	mg/Kg	0,00182	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446677/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB3 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	11 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	93,2	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	21,0	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,16 ± 0,79	mg/Kg	0,0305	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0321 ± 0,0080	mg/Kg	0,00917	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	3,70 ± 0,92	mg/Kg	0,0933	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0175	mg/Kg	0,0175	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	2,42 ± 0,61	mg/Kg	0,0718	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	2,32 ± 0,58	mg/Kg	0,0402	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	2,25 ± 0,56	mg/Kg	0,0475	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	9,06 ± 2,00	mg/Kg	0,508	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,00443 ± 0,00100	mg/Kg	0,00414	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,403	mg/Kg	0,403	01/02/13 - 01/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,401 ± 0,100	mg/Kg	0,011	31/01/13 - 01/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	0,000098	---------- - 01/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000118	mg/Kg	0,000118	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000237	mg/Kg	0,000237	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000093	mg/Kg	0,000093	31/01/13 - 01/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00008	mg/Kg	0,00008	31/01/13 - 01/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000042	mg/Kg	0,000042	31/01/13 - 01/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000249	mg/Kg	0,000249	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	0,000336 ± 0,000100	mg/Kg	0,000108	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000098	mg/Kg	0,000098	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000093	mg/Kg	0,000093	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000045	mg/Kg	0,000045	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000124	mg/Kg	0,000124	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000197	mg/Kg	0,000197	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000115	mg/Kg	0,000115	31/01/13 - 01/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000211	mg/Kg	0,000211	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000290 ± 0,000087	mg/Kg	0,000131	31/01/13 - 01/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00011	mg/Kg	0,00011	31/01/13 - 01/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0535 ± 0,0100	mg/Kg	0,00033	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00009	mg/Kg	0,00009	31/01/13 - 01/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00107 ± 0,00032	mg/Kg	0,000102	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00293 ± 0,00088	mg/Kg	0,00033	31/01/13 - 01/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000858 ± 0,000300	mg/Kg	0,000099	31/01/13 - 01/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000093	mg/Kg	0,000093	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0486 ± 0,0100	mg/Kg	0,000108	31/01/13 - 01/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00379 ± 0,00092	mg/Kg	0,00033	---------- - 01/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 11/89384 RP 446677/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00005	mg/Kg	0,00005	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000149	mg/Kg	0,000149	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000145	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00013	mg/Kg	0,00013	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00009	mg/Kg	0,00009	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000135	mg/Kg	0,000135	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000122	mg/Kg	0,000122	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000125	mg/Kg	0,000125	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000131	mg/Kg	0,000131	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000155	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000146	mg/Kg	0,000146	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000105	mg/Kg	0,000105	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446675/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB4 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	07 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	93,2	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	23,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,46 ± 0,37	mg/Kg	0,0342	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0410 ± 0,0100	mg/Kg	0,0103	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	9,50 ± 2,00	mg/Kg	0,105	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0292 ± 0,0073	mg/Kg	0,0197	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	7,11 ± 2,00	mg/Kg	0,0805	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	8,95 ± 2,00	mg/Kg	0,0451	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,79 ± 1,00	mg/Kg	0,0533	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	10,9 ± 2,7	mg/Kg	0,569	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0277 ± 0,0083	mg/Kg	0,00484	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	0,637 ± 0,200	mg/Kg	0,465	01/02/13 - 01/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0157	mg/Kg	0,0157	31/01/13 - 01/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00014	mg/Kg	0,00014	---------- - 01/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000169	mg/Kg	0,000169	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000339	mg/Kg	0,000339	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 01/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000114	mg/Kg	0,000114	31/01/13 - 01/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00006	mg/Kg	0,00006	31/01/13 - 01/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000355	mg/Kg	0,000355	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000155	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00014	mg/Kg	0,00014	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000065	mg/Kg	0,000065	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000177	mg/Kg	0,000177	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000281	mg/Kg	0,000281	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000165	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 01/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000301	mg/Kg	0,000301	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000418 ± 0,000100	mg/Kg	0,000187	31/01/13 - 01/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000157	mg/Kg	0,000157	31/01/13 - 01/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000471	mg/Kg	0,000471	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000251 ± 0,000075	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 01/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000146	mg/Kg	0,000146	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000471	mg/Kg	0,000471	31/01/13 - 01/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000141	mg/Kg	0,000141	31/01/13 - 01/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,000403 ± 0,000100	mg/Kg	0,000154	31/01/13 - 01/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000471	mg/Kg	0,000471	---------- - 01/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,645 ± 0,079	mg/Kg	0,000186	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,162 ± 0,049	mg/Kg	0,000055	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,114 ± 0,034	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0827 ± 0,0200	mg/Kg	0,000162	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0885 ± 0,0300	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0485 ± 0,0100	mg/Kg	0,000186	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,106 ± 0,032	mg/Kg	0,000101	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00015	mg/Kg	0,00015	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0179 ± 0,0054	mg/Kg	0,000136	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00014	mg/Kg	0,00014	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000146	mg/Kg	0,000146	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0425 ± 0,0100	mg/Kg	0,000172	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0752 ± 0,0200	mg/Kg	0,000162	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,205 ± 0,061	mg/Kg	0,000117	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446676/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB4 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	10 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	90,6	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	28,5	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,84 ± 0,71	mg/Kg	0,042	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0431 ± 0,0100	mg/Kg	0,0126	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	5,66 ± 1,00	mg/Kg	0,129	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0241	mg/Kg	0,0241	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,66 ± 0,91	mg/Kg	0,0989	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,84 ± 0,96	mg/Kg	0,0554	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,09 ± 0,77	mg/Kg	0,0655	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	14,4 ± 3,6	mg/Kg	0,699	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0280 ± 0,0084	mg/Kg	0,00568	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,54	mg/Kg	0,54	01/02/13 - 01/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,828 ± 0,200	mg/Kg	0,023	31/01/13 - 01/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000205	mg/Kg	0,000205	---------- - 01/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000248	mg/Kg	0,000248	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000496	mg/Kg	0,000496	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000194	mg/Kg	0,000194	31/01/13 - 01/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 01/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000088	mg/Kg	0,000088	31/01/13 - 01/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00052	mg/Kg	0,00052	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000227	mg/Kg	0,000227	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000205	mg/Kg	0,000205	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000194	mg/Kg	0,000194	31/01/13 - 01/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000095	mg/Kg	0,000095	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000259	mg/Kg	0,000259	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000412	mg/Kg	0,000412	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000241	mg/Kg	0,000241	31/01/13 - 01/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000441	mg/Kg	0,000441	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000352 ± 0,000100	mg/Kg	0,000274	31/01/13 - 01/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00023	mg/Kg	0,00023	31/01/13 - 01/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0651 ± 0,0200	mg/Kg	0,00069	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000187	mg/Kg	0,000187	31/01/13 - 01/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00140 ± 0,00042	mg/Kg	0,000213	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00380 ± 0,00100	mg/Kg	0,00069	31/01/13 - 01/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00118 ± 0,00035	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 01/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000194	mg/Kg	0,000194	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0587 ± 0,0200	mg/Kg	0,000226	31/01/13 - 01/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00498 ± 0,00100	mg/Kg	0,00069	---------- - 01/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00464 ± 0,00081	mg/Kg	0,000223	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00201 ± 0,00060	mg/Kg	0,000066	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000586 ± 0,000200	mg/Kg	0,000194	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000174	mg/Kg	0,000174	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000363 ± 0,000100	mg/Kg	0,000223	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00168 ± 0,00050	mg/Kg	0,000121	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00018	mg/Kg	0,00018	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000163	mg/Kg	0,000163	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000168	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000175	mg/Kg	0,000175	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00226 ± 0,00068	mg/Kg	0,000141	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446706/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB5 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	49 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	90,9	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	33,7	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,09 ± 0,77	mg/Kg	0,0483	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0498 ± 0,0100	mg/Kg	0,0145	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	12,9 ± 3,2	mg/Kg	0,148	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0444 ± 0,0100	mg/Kg	0,0278	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	10,0 ± 2,5	mg/Kg	0,114	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,9 ± 2,7	mg/Kg	0,0637	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	5,62 ± 1,00	mg/Kg	0,0753	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	14,8 ± 3,7	mg/Kg	0,804	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0231 ± 0,0069	mg/Kg	0,00645	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,312	mg/Kg	0,312	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0236	mg/Kg	0,0236	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00021	mg/Kg	0,00021	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000254	mg/Kg	0,000254	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000509	mg/Kg	0,000509	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000171	mg/Kg	0,000171	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00009	mg/Kg	0,00009	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000533	mg/Kg	0,000533	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	0,000797 ± 0,000200	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00021	mg/Kg	0,00021	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000097	mg/Kg	0,000097	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000266	mg/Kg	0,000266	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000422	mg/Kg	0,000422	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000247	mg/Kg	0,000247	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000452	mg/Kg	0,000452	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000583 ± 0,000200	mg/Kg	0,000281	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00895 ± 0,00200	mg/Kg	0,000708	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000374 ± 0,000100	mg/Kg	0,000219	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000708	mg/Kg	0,000708	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000212	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000963 ± 0,000300	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00761 ± 0,00200	mg/Kg	0,000232	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000708	mg/Kg	0,000708	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,358 ± 0,047	mg/Kg	0,000266	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0946 ± 0,0300	mg/Kg	0,000079	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0616 ± 0,0200	mg/Kg	0,000237	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0382 ± 0,0100	mg/Kg	0,000231	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0476 ± 0,0100	mg/Kg	0,000208	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0367 ± 0,0100	mg/Kg	0,000266	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0794 ± 0,0200	mg/Kg	0,000144	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00852 ± 0,00300	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0002	mg/Kg	0,0002	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000209	mg/Kg	0,000209	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000247	mg/Kg	0,000247	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0359 ± 0,0100	mg/Kg	0,000232	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,147 ± 0,044	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446707/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB5 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	51 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	92,1	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	29,9	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,64 ± 0,41	mg/Kg	0,0447	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0175 ± 0,0044	mg/Kg	0,0135	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	5,51 ± 1,00	mg/Kg	0,137	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0257	mg/Kg	0,0257	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,17 ± 0,79	mg/Kg	0,105	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	2,64 ± 0,66	mg/Kg	0,059	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	11,3 ± 2,8	mg/Kg	0,0698	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	15,5 ± 3,9	mg/Kg	0,746	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,00893 ± 0,00300	mg/Kg	0,00633	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,284	mg/Kg	0,284	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0236	mg/Kg	0,0236	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00021	mg/Kg	0,00021	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000254	mg/Kg	0,000254	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000509	mg/Kg	0,000509	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000171	mg/Kg	0,000171	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00009	mg/Kg	0,00009	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000533	mg/Kg	0,000533	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00021	mg/Kg	0,00021	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000097	mg/Kg	0,000097	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000266	mg/Kg	0,000266	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000422	mg/Kg	0,000422	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000247	mg/Kg	0,000247	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000452	mg/Kg	0,000452	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00118 ± 0,00035	mg/Kg	0,000281	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0102 ± 0,0026	mg/Kg	0,000708	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000459 ± 0,000100	mg/Kg	0,000219	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000708	mg/Kg	0,000708	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000212	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00123 ± 0,00037	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00851 ± 0,00300	mg/Kg	0,000232	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000708	mg/Kg	0,000708	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00394 ± 0,00058	mg/Kg	0,000225	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000787 ± 0,000200	mg/Kg	0,000067	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000422 ± 0,000100	mg/Kg	0,0002	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000731 ± 0,000200	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000176	mg/Kg	0,000176	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000562 ± 0,000200	mg/Kg	0,000225	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00143 ± 0,00043	mg/Kg	0,000122	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000182	mg/Kg	0,000182	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000165	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000169	mg/Kg	0,000169	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000177	mg/Kg	0,000177	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000208	mg/Kg	0,000208	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000197	mg/Kg	0,000197	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00155 ± 0,00046	mg/Kg	0,000142	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446686/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB6 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	24 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	93,8	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	37,8	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,52 ± 0,63	mg/Kg	0,0546	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0560 ± 0,0100	mg/Kg	0,0164	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,7	mg/Kg	0,167	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0314	mg/Kg	0,0314	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	11,1 ± 2,8	mg/Kg	0,129	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	6,69 ± 2,00	mg/Kg	0,072	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,34 ± 1,00	mg/Kg	0,0851	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	14,1 ± 3,5	mg/Kg	0,909	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0453 ± 0,0100	mg/Kg	0,00765	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,682	mg/Kg	0,682	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,555 ± 0,200	mg/Kg	0,0199	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000177	mg/Kg	0,000177	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000213	mg/Kg	0,000213	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000427	mg/Kg	0,000427	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000144	mg/Kg	0,000144	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000076	mg/Kg	0,000076	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000448	mg/Kg	0,000448	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000177	mg/Kg	0,000177	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000082	mg/Kg	0,000082	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000223	mg/Kg	0,000223	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000355	mg/Kg	0,000355	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000208	mg/Kg	0,000208	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000369 ± 0,000100	mg/Kg	0,000198	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0475 ± 0,0100	mg/Kg	0,000595	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000161	mg/Kg	0,000161	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00119 ± 0,00036	mg/Kg	0,000184	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00365 ± 0,00100	mg/Kg	0,000595	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00112 ± 0,00034	mg/Kg	0,000178	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0415 ± 0,0100	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00477 ± 0,00100	mg/Kg	0,000595	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0698 ± 0,0089	mg/Kg	0,00029	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0123 ± 0,0037	mg/Kg	0,000086	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0109 ± 0,0033	mg/Kg	0,000258	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00961 ± 0,00300	mg/Kg	0,000252	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0120 ± 0,0036	mg/Kg	0,000226	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00656 ± 0,00200	mg/Kg	0,00029	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0185 ± 0,0055	mg/Kg	0,000157	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000234	mg/Kg	0,000234	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00167 ± 0,00050	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000218	mg/Kg	0,000218	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000269	mg/Kg	0,000269	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00816 ± 0,00200	mg/Kg	0,000253	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0225 ± 0,0068	mg/Kg	0,000183	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 47/89384 RP 446704/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446704/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB6 (1,8-2,5m)
Identificazione interna	47 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	91,9	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	24,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,05 ± 0,51	mg/Kg	0,0355	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0381 ± 0,0095	mg/Kg	0,0107	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,109	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0241 ± 0,0060	mg/Kg	0,0204	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	7,50 ± 2,00	mg/Kg	0,0835	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	12,8 ± 3,2	mg/Kg	0,0468	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,97 ± 0,99	mg/Kg	0,0553	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	11,7 ± 2,9	mg/Kg	0,591	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0177 ± 0,0053	mg/Kg	0,00522	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	6,49 ± 2,00	mg/Kg	0,242	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	0,023	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000204	mg/Kg	0,000204	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000247	mg/Kg	0,000247	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000494	mg/Kg	0,000494	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000193	mg/Kg	0,000193	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000166	mg/Kg	0,000166	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000087	mg/Kg	0,000087	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000518	mg/Kg	0,000518	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000226	mg/Kg	0,000226	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000204	mg/Kg	0,000204	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000194	mg/Kg	0,000194	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000094	mg/Kg	0,000094	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000258	mg/Kg	0,000258	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00041	mg/Kg	0,00041	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00024	mg/Kg	0,00024	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000439	mg/Kg	0,000439	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00122 ± 0,00037	mg/Kg	0,000273	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000625 ± 0,000200	mg/Kg	0,000229	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00387 ± 0,00100	mg/Kg	0,000688	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000187	mg/Kg	0,000187	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000213	mg/Kg	0,000213	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000688	mg/Kg	0,000688	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000206	mg/Kg	0,000206	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000193	mg/Kg	0,000193	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00387 ± 0,00100	mg/Kg	0,000225	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000688	mg/Kg	0,000688	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0449 ± 0,0060	mg/Kg	0,00165	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00744 ± 0,00200	mg/Kg	0,000491	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00393 ± 0,00100	mg/Kg	0,00147	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00620 ± 0,00200	mg/Kg	0,00144	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00785 ± 0,00200	mg/Kg	0,00129	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00496 ± 0,00100	mg/Kg	0,00165	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0145 ± 0,0043	mg/Kg	0,000896	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00134	mg/Kg	0,00134	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00121	mg/Kg	0,00121	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00124	mg/Kg	0,00124	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	0,0013	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00153	mg/Kg	0,00153	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00455 ± 0,00100	mg/Kg	0,00144	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0161 ± 0,0048	mg/Kg	0,00104	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 48/89384 RP 446705/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446705/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB6 (3,8-4,2m)
Identificazione interna	48 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,9	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	36,3	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,28 ± 1,00	mg/Kg	0,0543	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0291 ± 0,0073	mg/Kg	0,0163	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	27,7 ± 6,9	mg/Kg	0,166	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0312	mg/Kg	0,0312	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	7,11 ± 2,00	mg/Kg	0,128	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	4,59 ± 1,00	mg/Kg	0,0716	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,57 ± 0,89	mg/Kg	0,0846	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	17,1 ± 4,3	mg/Kg	0,904	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00753	mg/Kg	0,00753	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,381	mg/Kg	0,381	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0245	mg/Kg	0,0245	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000218	mg/Kg	0,000218	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000264	mg/Kg	0,000264	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000528	mg/Kg	0,000528	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000178	mg/Kg	0,000178	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000093	mg/Kg	0,000093	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000554	mg/Kg	0,000554	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000241	mg/Kg	0,000241	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000218	mg/Kg	0,000218	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000101	mg/Kg	0,000101	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000276	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000438	mg/Kg	0,000438	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000257	mg/Kg	0,000257	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000469	mg/Kg	0,000469	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000291	mg/Kg	0,000291	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000245	mg/Kg	0,000245	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00249 ± 0,00065	mg/Kg	0,000735	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000199	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000227	mg/Kg	0,000227	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000735	mg/Kg	0,000735	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000368 ± 0,000100	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00213 ± 0,00064	mg/Kg	0,00024	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000735	mg/Kg	0,000735	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000273	mg/Kg	0,000273	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000081	mg/Kg	0,000081	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000243	mg/Kg	0,000243	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000238	mg/Kg	0,000238	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000213	mg/Kg	0,000213	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000273	mg/Kg	0,000273	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000148	mg/Kg	0,000148	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000221	mg/Kg	0,000221	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0002	mg/Kg	0,0002	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000205	mg/Kg	0,000205	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000253	mg/Kg	0,000253	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000239	mg/Kg	0,000239	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000172	mg/Kg	0,000172	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

Campione: 52/89384 RP 446708/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446708/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB7 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	52 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	91,3	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	23,0	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,11 ± 0,53	mg/Kg	0,0341	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0614 ± 0,0200	mg/Kg	0,0103	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	9,03 ± 2,00	mg/Kg	0,104	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0502 ± 0,0100	mg/Kg	0,0196	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	8,11 ± 2,00	mg/Kg	0,0803	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	25,4 ± 6,3	mg/Kg	0,045	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	11,0 ± 2,7	mg/Kg	0,0531	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	22,1 ± 5,5	mg/Kg	0,568	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0169 ± 0,0051	mg/Kg	0,00455	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	2,16 ± 0,65	mg/Kg	0,219	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,024	mg/Kg	0,024	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000258	mg/Kg	0,000258	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000517	mg/Kg	0,000517	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000202	mg/Kg	0,000202	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000174	mg/Kg	0,000174	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000091	mg/Kg	0,000091	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000542	mg/Kg	0,000542	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000202	mg/Kg	0,000202	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	0,000099	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00027	mg/Kg	0,00027	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000429	mg/Kg	0,000429	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000251	mg/Kg	0,000251	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000459	mg/Kg	0,000459	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00129 ± 0,00039	mg/Kg	0,000285	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00440 ± 0,00100	mg/Kg	0,00024	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00384 ± 0,00100	mg/Kg	0,000719	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000222	mg/Kg	0,000222	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000719	mg/Kg	0,000719	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000504 ± 0,000200	mg/Kg	0,000202	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00333 ± 0,00100	mg/Kg	0,000235	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000719	mg/Kg	0,000719	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	1,66 ± 0,20	mg/Kg	0,00017	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,390 ± 0,100	mg/Kg	0,00005	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,332 ± 0,100	mg/Kg	0,000151	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,196 ± 0,059	mg/Kg	0,000148	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,228 ± 0,068	mg/Kg	0,000132	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,137 ± 0,041	mg/Kg	0,00017	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,217 ± 0,065	mg/Kg	0,000092	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0639 ± 0,0200	mg/Kg	0,000137	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0444 ± 0,0100	mg/Kg	0,000124	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0938 ± 0,0300	mg/Kg	0,000157	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,204 ± 0,061	mg/Kg	0,000148	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,378 ± 0,100	mg/Kg	0,000107	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 10/89521 RP 446713/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446713/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	31-gen-13
Identificazione del Cliente	SB7 (4,0-4,5 m)
Identificazione interna	10 / 89521 RS: VO13SR0002083 INT: VO13IN0002358 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	29-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89521
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	87,5	%		01/02/13 - 04/02/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	40,5	%		04/02/13 - 04/02/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,21 ± 1,00	mg/Kg	0,0596	04/02/13 - 08/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0648 ± 0,0200	mg/Kg	0,0179	04/02/13 - 08/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	22,6 ± 5,7	mg/Kg	0,182	04/02/13 - 08/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0343	mg/Kg	0,0343	04/02/13 - 08/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	9,23 ± 2,00	mg/Kg	0,14	04/02/13 - 08/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	11,6 ± 2,9	mg/Kg	0,0786	04/02/13 - 08/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	9,70 ± 2,00	mg/Kg	0,0929	04/02/13 - 08/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	28,3 ± 7,1	mg/Kg	0,993	04/02/13 - 08/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,134 ± 0,040	mg/Kg	0,00852	06/02/13 - 06/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	2,64 ± 0,79	mg/Kg	0,838	05/02/13 - 06/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0608	mg/Kg	0,0608	05/02/13 - 06/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000542	mg/Kg	0,000542	---------- - 06/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000654	mg/Kg	0,000654	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00131	mg/Kg	0,00131	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000513	mg/Kg	0,000513	05/02/13 - 06/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000441	mg/Kg	0,000441	05/02/13 - 06/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000232	mg/Kg	0,000232	05/02/13 - 06/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00137	mg/Kg	0,00137	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000599	mg/Kg	0,000599	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000542	mg/Kg	0,000542	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000513	mg/Kg	0,000513	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000684	mg/Kg	0,000684	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00109	mg/Kg	0,00109	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000637	mg/Kg	0,000637	05/02/13 - 06/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00116	mg/Kg	0,00116	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000722	mg/Kg	0,000722	05/02/13 - 06/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000608	mg/Kg	0,000608	05/02/13 - 06/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00182	mg/Kg	0,00182	---------- - 06/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000494	mg/Kg	0,000494	05/02/13 - 06/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000563	mg/Kg	0,000563	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00182	mg/Kg	0,00182	05/02/13 - 06/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000545	mg/Kg	0,000545	05/02/13 - 06/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000512	mg/Kg	0,000512	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000596	mg/Kg	0,000596	05/02/13 - 06/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00182	mg/Kg	0,00182	---------- - 06/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,131 ± 0,016	mg/Kg	0,000306	---------- - 05/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0231 ± 0,0069	mg/Kg	0,000091	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0255 ± 0,0076	mg/Kg	0,000273	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0253 ± 0,0076	mg/Kg	0,000267	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0204 ± 0,0061	mg/Kg	0,000239	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0107 ± 0,0032	mg/Kg	0,000306	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0239 ± 0,0072	mg/Kg	0,000166	04/02/13 - 05/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00172 ± 0,00052	mg/Kg	0,000248	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00402 ± 0,00100	mg/Kg	0,000224	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00023	mg/Kg	0,00023	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000241	mg/Kg	0,000241	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000284	mg/Kg	0,000284	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0229 ± 0,0069	mg/Kg	0,000268	04/02/13 - 05/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0309 ± 0,0093	mg/Kg	0,000193	04/02/13 - 05/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 17/89384 RP 446682/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446682/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB8 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	17 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	94,9	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	33,3	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,18 ± 0,55	mg/Kg	0,0482	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0509 ± 0,0100	mg/Kg	0,0145	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	19,0 ± 4,7	mg/Kg	0,147	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0277	mg/Kg	0,0277	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	15,2 ± 3,8	mg/Kg	0,113	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,01 ± 0,75	mg/Kg	0,0636	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,96 ± 1,00	mg/Kg	0,0751	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	11,1 ± 2,8	mg/Kg	0,802	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0572 ± 0,0200	mg/Kg	0,00709	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	1,60 ± 0,48	mg/Kg	0,644	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0158	mg/Kg	0,0158	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000141	mg/Kg	0,000141	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00017	mg/Kg	0,00017	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00034	mg/Kg	0,00034	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000114	mg/Kg	0,000114	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00006	mg/Kg	0,00006	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000356	mg/Kg	0,000356	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000155	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000141	mg/Kg	0,000141	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000065	mg/Kg	0,000065	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000178	mg/Kg	0,000178	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000282	mg/Kg	0,000282	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000165	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000302	mg/Kg	0,000302	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00104 ± 0,00031	mg/Kg	0,000188	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000158	mg/Kg	0,000158	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00725 ± 0,00200	mg/Kg	0,000473	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000217 ± 0,000065	mg/Kg	0,000146	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000634 ± 0,000200	mg/Kg	0,000473	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000256 ± 0,000077	mg/Kg	0,000142	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000133	mg/Kg	0,000133	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00614 ± 0,00200	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,000891 ± 0,000200	mg/Kg	0,000473	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,731 ± 0,100	mg/Kg	0,00025	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,246 ± 0,074	mg/Kg	0,000074	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,128 ± 0,038	mg/Kg	0,000223	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0677 ± 0,0200	mg/Kg	0,000217	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0819 ± 0,0200	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0565 ± 0,0200	mg/Kg	0,00025	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,150 ± 0,045	mg/Kg	0,000136	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000202	mg/Kg	0,000202	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0150 ± 0,0045	mg/Kg	0,000183	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000188	mg/Kg	0,000188	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000232	mg/Kg	0,000232	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0709 ± 0,0200	mg/Kg	0,000219	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,438 ± 0,100	mg/Kg	0,000157	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446681/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB8 (4,0-5,0m)
Identificazione interna	16 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	91,8	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	35,8	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	4,17 ± 1,00	mg/Kg	0,0519	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0731 ± 0,0200	mg/Kg	0,0156	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	10,6 ± 2,7	mg/Kg	0,159	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0298	mg/Kg	0,0298	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	6,07 ± 2,00	mg/Kg	0,122	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	4,97 ± 1,00	mg/Kg	0,0684	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,50 ± 1,00	mg/Kg	0,0809	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	18,9 ± 4,7	mg/Kg	0,864	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0259 ± 0,0078	mg/Kg	0,00722	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,658	mg/Kg	0,658	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,028	mg/Kg	0,028	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000249	mg/Kg	0,000249	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000301	mg/Kg	0,000301	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000603	mg/Kg	0,000603	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000203	mg/Kg	0,000203	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000107	mg/Kg	0,000107	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000632	mg/Kg	0,000632	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000276	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000249	mg/Kg	0,000249	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000115	mg/Kg	0,000115	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000315	mg/Kg	0,000315	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,0005	mg/Kg	0,0005	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000293	mg/Kg	0,000293	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000536	mg/Kg	0,000536	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00162 ± 0,00049	mg/Kg	0,000333	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00028	mg/Kg	0,00028	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000839	mg/Kg	0,000839	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000259	mg/Kg	0,000259	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000839	mg/Kg	0,000839	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000251	mg/Kg	0,000251	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,000627 ± 0,000200	mg/Kg	0,000275	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000839	mg/Kg	0,000839	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00184 ± 0,00040	mg/Kg	0,000262	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000721 ± 0,000200	mg/Kg	0,000078	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000205	mg/Kg	0,000205	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000262	mg/Kg	0,000262	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00111 ± 0,00033	mg/Kg	0,000142	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000212	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000197	mg/Kg	0,000197	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000206	mg/Kg	0,000206	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000243	mg/Kg	0,000243	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000229	mg/Kg	0,000229	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00236 ± 0,00071	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 15/89384 RP 446680/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446680/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB9 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	15 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	85,2	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	57,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	9,23 ± 2,00	mg/Kg	0,0838	31/01/13 - 04/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,187 ± 0,047	mg/Kg	0,0252	31/01/13 - 04/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	22,4 ± 5,6	mg/Kg	0,257	31/01/13 - 04/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0482	mg/Kg	0,0482	31/01/13 - 04/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	11,9 ± 3,0	mg/Kg	0,197	31/01/13 - 04/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	27,5 ± 6,9	mg/Kg	0,111	31/01/13 - 04/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,131	31/01/13 - 04/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	48,9 ± 10	mg/Kg	1,4	31/01/13 - 04/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,199 ± 0,060	mg/Kg	0,0123	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,22	mg/Kg	1,22	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	1,07 ± 0,32	mg/Kg	0,0747	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000665	mg/Kg	0,000665	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000803	mg/Kg	0,000803	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00161	mg/Kg	0,00161	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000542	mg/Kg	0,000542	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000285	mg/Kg	0,000285	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00169	mg/Kg	0,00169	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000736	mg/Kg	0,000736	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000665	mg/Kg	0,000665	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000307	mg/Kg	0,000307	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000841	mg/Kg	0,000841	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00133	mg/Kg	0,00133	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000782	mg/Kg	0,000782	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00143	mg/Kg	0,00143	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000888	mg/Kg	0,000888	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000747	mg/Kg	0,000747	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0512 ± 0,0100	mg/Kg	0,00224	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000607	mg/Kg	0,000607	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000692	mg/Kg	0,000692	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00307 ± 0,00092	mg/Kg	0,00224	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00067	mg/Kg	0,00067	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00063	mg/Kg	0,00063	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0482 ± 0,0100	mg/Kg	0,000732	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00307 ± 0,00092	mg/Kg	0,00224	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0543 ± 0,0069	mg/Kg	0,000439	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0109 ± 0,0033	mg/Kg	0,00013	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00818 ± 0,00200	mg/Kg	0,000391	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00857 ± 0,00300	mg/Kg	0,000382	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00747 ± 0,00200	mg/Kg	0,000343	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00555 ± 0,00200	mg/Kg	0,000439	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0136 ± 0,0041	mg/Kg	0,000238	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000355	mg/Kg	0,000355	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00198 ± 0,00059	mg/Kg	0,000321	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00033	mg/Kg	0,00033	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000345	mg/Kg	0,000345	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000407	mg/Kg	0,000407	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00631 ± 0,00200	mg/Kg	0,000384	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0159 ± 0,0048	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446685/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB9 (4,0-4,2m)
Identificazione interna	23 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	89,6	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	31,9	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,14 ± 0,79	mg/Kg	0,0471	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0293 ± 0,0073	mg/Kg	0,0142	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	8,76 ± 2,00	mg/Kg	0,144	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0271	mg/Kg	0,0271	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	5,19 ± 1,00	mg/Kg	0,111	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	5,31 ± 1,00	mg/Kg	0,0621	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,81 ± 0,95	mg/Kg	0,0734	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	19,8 ± 4,9	mg/Kg	0,785	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0506 ± 0,0200	mg/Kg	0,00681	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,635	mg/Kg	0,635	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	2,07 ± 0,62	mg/Kg	0,0426	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000379	mg/Kg	0,000379	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000458	mg/Kg	0,000458	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000918	mg/Kg	0,000918	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000359	mg/Kg	0,000359	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000309	mg/Kg	0,000309	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000162	mg/Kg	0,000162	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000962	mg/Kg	0,000962	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00042	mg/Kg	0,00042	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000379	mg/Kg	0,000379	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000359	mg/Kg	0,000359	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000175	mg/Kg	0,000175	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000479	mg/Kg	0,000479	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000761	mg/Kg	0,000761	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000446	mg/Kg	0,000446	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000815	mg/Kg	0,000815	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00195 ± 0,00058	mg/Kg	0,000506	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000426	mg/Kg	0,000426	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,250 ± 0,062	mg/Kg	0,00128	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000346	mg/Kg	0,000346	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00846 ± 0,00300	mg/Kg	0,000395	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0284 ± 0,0085	mg/Kg	0,00128	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00803 ± 0,00200	mg/Kg	0,000382	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000359	mg/Kg	0,000359	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,205 ± 0,061	mg/Kg	0,000418	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,0365 ± 0,0089	mg/Kg	0,00128	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 23/89384 RP 446685/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,000635 ± 0,000100	mg/Kg	0,00023	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000260 ± 0,000078	mg/Kg	0,000069	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000205	mg/Kg	0,000205	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000201	mg/Kg	0,000201	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00018	mg/Kg	0,00018	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00023	mg/Kg	0,00023	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,000375 ± 0,000100	mg/Kg	0,000125	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000186	mg/Kg	0,000186	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000169	mg/Kg	0,000169	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000173	mg/Kg	0,000173	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000181	mg/Kg	0,000181	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000202	mg/Kg	0,000202	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00107 ± 0,00032	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446683/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB10 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	19 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,4	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	62,3	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	15,9 ± 4,0	mg/Kg	0,0912	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,175 ± 0,044	mg/Kg	0,0274	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	33,7 ± 8,4	mg/Kg	0,279	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0525	mg/Kg	0,0525	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	20,9 ± 5,2	mg/Kg	0,215	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	23,3 ± 5,8	mg/Kg	0,12	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	12,3 ± 3,1	mg/Kg	0,142	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	46,9 ± 10	mg/Kg	1,52	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,125 ± 0,037	mg/Kg	0,013	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,33	mg/Kg	1,33	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	2,32 ± 0,69	mg/Kg	0,0606	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000539	mg/Kg	0,000539	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000651	mg/Kg	0,000651	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	0,0013	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000511	mg/Kg	0,000511	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000439	mg/Kg	0,000439	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000231	mg/Kg	0,000231	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00137	mg/Kg	0,00137	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000596	mg/Kg	0,000596	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000539	mg/Kg	0,000539	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000511	mg/Kg	0,000511	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000249	mg/Kg	0,000249	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000681	mg/Kg	0,000681	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00108	mg/Kg	0,00108	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000634	mg/Kg	0,000634	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00116	mg/Kg	0,00116	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00072	mg/Kg	0,00072	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000605	mg/Kg	0,000605	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,105 ± 0,029	mg/Kg	0,00182	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000492	mg/Kg	0,000492	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00182 ± 0,00055	mg/Kg	0,000561	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00513 ± 0,00200	mg/Kg	0,00182	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00145 ± 0,00043	mg/Kg	0,000543	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00051	mg/Kg	0,00051	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0966 ± 0,0300	mg/Kg	0,000594	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00657 ± 0,00200	mg/Kg	0,00182	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0345 ± 0,0044	mg/Kg	0,000438	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00827 ± 0,00200	mg/Kg	0,00013	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00543 ± 0,00200	mg/Kg	0,00039	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00488 ± 0,00100	mg/Kg	0,000381	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00460 ± 0,00100	mg/Kg	0,000342	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00362 ± 0,00100	mg/Kg	0,000438	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00773 ± 0,00200	mg/Kg	0,000237	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000354	mg/Kg	0,000354	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000321	mg/Kg	0,000321	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000329	mg/Kg	0,000329	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000344	mg/Kg	0,000344	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000406	mg/Kg	0,000406	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00323 ± 0,00097	mg/Kg	0,000383	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0164 ± 0,0049	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446684/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	SB10 (3,5--4,0m)
Identificazione interna	21 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	87,4	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	33,6	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,69 ± 0,92	mg/Kg	0,0495	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0452 ± 0,0100	mg/Kg	0,0149	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	12,0 ± 3,0	mg/Kg	0,152	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0285	mg/Kg	0,0285	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	7,62 ± 2,00	mg/Kg	0,117	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	7,08 ± 2,00	mg/Kg	0,0653	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	5,80 ± 1,00	mg/Kg	0,0772	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	26,2 ± 6,6	mg/Kg	0,824	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0481 ± 0,0100	mg/Kg	0,00714	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,689	mg/Kg	0,689	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	2,49 ± 0,75	mg/Kg	0,0335	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000299	mg/Kg	0,000299	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00036	mg/Kg	0,00036	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000722	mg/Kg	0,000722	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000243	mg/Kg	0,000243	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000757	mg/Kg	0,000757	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00033	mg/Kg	0,00033	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000299	mg/Kg	0,000299	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000138	mg/Kg	0,000138	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000377	mg/Kg	0,000377	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000599	mg/Kg	0,000599	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000351	mg/Kg	0,000351	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000641	mg/Kg	0,000641	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00160 ± 0,00048	mg/Kg	0,000398	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000335	mg/Kg	0,000335	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,231 ± 0,060	mg/Kg	0,001	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000272	mg/Kg	0,000272	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00630 ± 0,00200	mg/Kg	0,000311	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0203 ± 0,0061	mg/Kg	0,001	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00551 ± 0,00200	mg/Kg	0,000301	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,199 ± 0,060	mg/Kg	0,000329	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,0258 ± 0,0063	mg/Kg	0,001	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,000692 ± 0,000100	mg/Kg	0,000251	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000378 ± 0,000100	mg/Kg	0,000075	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000224	mg/Kg	0,000224	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000219	mg/Kg	0,000219	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000251	mg/Kg	0,000251	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,000315 ± 0,000094	mg/Kg	0,000136	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000203	mg/Kg	0,000203	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000184	mg/Kg	0,000184	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000189	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000198	mg/Kg	0,000198	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000787 ± 0,000200	mg/Kg	0,000158	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446691/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW2 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	30 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	87,3	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	30,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	6,00 ± 2,00	mg/Kg	0,0443	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0640 ± 0,0200	mg/Kg	0,0133	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	10,0 ± 2,5	mg/Kg	0,136	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0255	mg/Kg	0,0255	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	5,35 ± 1,00	mg/Kg	0,104	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,0584	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,65 ± 0,91	mg/Kg	0,069	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	20,2 ± 5,1	mg/Kg	0,737	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0655 ± 0,0200	mg/Kg	0,00597	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,647	mg/Kg	0,647	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0337	mg/Kg	0,0337	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0003	mg/Kg	0,0003	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000362	mg/Kg	0,000362	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000725	mg/Kg	0,000725	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000284	mg/Kg	0,000284	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000244	mg/Kg	0,000244	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000759	mg/Kg	0,000759	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000331	mg/Kg	0,000331	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0003	mg/Kg	0,0003	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000284	mg/Kg	0,000284	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000138	mg/Kg	0,000138	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000379	mg/Kg	0,000379	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000601	mg/Kg	0,000601	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000352	mg/Kg	0,000352	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000644	mg/Kg	0,000644	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0004	mg/Kg	0,0004	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000336	mg/Kg	0,000336	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0127 ± 0,0030	mg/Kg	0,00101	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000273	mg/Kg	0,000273	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000496 ± 0,000100	mg/Kg	0,000312	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00177 ± 0,00053	mg/Kg	0,00101	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000687 ± 0,000200	mg/Kg	0,000302	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000284	mg/Kg	0,000284	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00980 ± 0,00300	mg/Kg	0,00033	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00245 ± 0,00057	mg/Kg	0,00101	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0553 ± 0,0071	mg/Kg	0,000228	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0117 ± 0,0035	mg/Kg	0,000068	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00690 ± 0,00200	mg/Kg	0,000203	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00953 ± 0,00300	mg/Kg	0,000198	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00759 ± 0,00200	mg/Kg	0,000178	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00562 ± 0,00200	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0139 ± 0,0042	mg/Kg	0,000124	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000184	mg/Kg	0,000184	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00117 ± 0,00035	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000172	mg/Kg	0,000172	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000179	mg/Kg	0,000179	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000211	mg/Kg	0,000211	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00565 ± 0,00200	mg/Kg	0,000199	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0197 ± 0,0059	mg/Kg	0,000144	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 32/89384 RP 446692/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446692/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW2 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	32 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	91,7	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	27,3	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	2,33 ± 0,58	mg/Kg	0,0399	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0731 ± 0,0200	mg/Kg	0,012	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	4,05 ± 1,00	mg/Kg	0,122	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	0,023	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,60 ± 0,90	mg/Kg	0,0941	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,77 ± 0,94	mg/Kg	0,0527	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	5,51 ± 1,00	mg/Kg	0,0623	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	13,5 ± 3,4	mg/Kg	0,665	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0201 ± 0,0060	mg/Kg	0,00546	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	0,640 ± 0,200	mg/Kg	0,552	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,146 ± 0,044	mg/Kg	0,0353	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000315	mg/Kg	0,000315	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00038	mg/Kg	0,00038	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000761	mg/Kg	0,000761	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000298	mg/Kg	0,000298	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000256	mg/Kg	0,000256	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000135	mg/Kg	0,000135	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000797	mg/Kg	0,000797	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000348	mg/Kg	0,000348	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000315	mg/Kg	0,000315	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000298	mg/Kg	0,000298	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000145	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000397	mg/Kg	0,000397	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000631	mg/Kg	0,000631	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00037	mg/Kg	0,00037	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000676	mg/Kg	0,000676	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00118 ± 0,00035	mg/Kg	0,00042	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000353	mg/Kg	0,000353	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0307 ± 0,0076	mg/Kg	0,00106	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000287	mg/Kg	0,000287	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00116 ± 0,00035	mg/Kg	0,000327	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00176 ± 0,00053	mg/Kg	0,00106	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000676 ± 0,000200	mg/Kg	0,000317	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00186 ± 0,00056	mg/Kg	0,000298	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0252 ± 0,0076	mg/Kg	0,000346	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00244 ± 0,00057	mg/Kg	0,00106	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000198	mg/Kg	0,000198	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000059	mg/Kg	0,000059	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000177	mg/Kg	0,000177	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000173	mg/Kg	0,000173	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000155	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000198	mg/Kg	0,000198	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000108	mg/Kg	0,000108	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000161	mg/Kg	0,000161	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000145	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000149	mg/Kg	0,000149	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000156	mg/Kg	0,000156	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000184	mg/Kg	0,000184	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000174	mg/Kg	0,000174	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000125	mg/Kg	0,000125	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446690/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW3 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	29 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	89,5	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	28,5	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,64 ± 0,91	mg/Kg	0,041	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0649 ± 0,0200	mg/Kg	0,0123	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	10,7 ± 2,7	mg/Kg	0,126	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0236	mg/Kg	0,0236	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	7,97 ± 2,00	mg/Kg	0,0966	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	8,84 ± 2,00	mg/Kg	0,0541	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,23 ± 1,00	mg/Kg	0,0639	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	18,2 ± 4,6	mg/Kg	0,683	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0370 ± 0,0100	mg/Kg	0,00577	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,574	mg/Kg	0,574	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,796 ± 0,200	mg/Kg	0,0232	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,0005	mg/Kg	0,0005	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000168	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000089	mg/Kg	0,000089	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000524	mg/Kg	0,000524	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000229	mg/Kg	0,000229	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000095	mg/Kg	0,000095	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000415	mg/Kg	0,000415	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000243	mg/Kg	0,000243	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000444	mg/Kg	0,000444	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000628 ± 0,000200	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000232	mg/Kg	0,000232	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,314 ± 0,077	mg/Kg	0,000696	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000189	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,0110 ± 0,0033	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0370 ± 0,0100	mg/Kg	0,000696	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0109 ± 0,0033	mg/Kg	0,000208	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,255 ± 0,077	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,0479 ± 0,0100	mg/Kg	0,000696	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,215 ± 0,028	mg/Kg	0,000212	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0565 ± 0,0200	mg/Kg	0,000063	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0352 ± 0,0100	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0243 ± 0,0073	mg/Kg	0,000185	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0315 ± 0,0095	mg/Kg	0,000166	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0194 ± 0,0058	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0450 ± 0,0100	mg/Kg	0,000115	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00306 ± 0,00092	mg/Kg	0,000172	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00550 ± 0,00200	mg/Kg	0,000156	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00016	mg/Kg	0,00016	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000197	mg/Kg	0,000197	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0240 ± 0,0072	mg/Kg	0,000186	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,101 ± 0,030	mg/Kg	0,000134	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446697/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW3 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	37 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,0	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	26,0	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,01 ± 0,75	mg/Kg	0,0384	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0532 ± 0,0100	mg/Kg	0,0116	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	6,63 ± 2,00	mg/Kg	0,118	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0221	mg/Kg	0,0221	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,83 ± 0,96	mg/Kg	0,0905	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	5,69 ± 1,00	mg/Kg	0,0507	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	2,83 ± 0,71	mg/Kg	0,0599	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	13,5 ± 3,4	mg/Kg	0,64	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0430 ± 0,0100	mg/Kg	0,00564	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	5,34 ± 2,00	mg/Kg	0,528	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0212	mg/Kg	0,0212	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000189	mg/Kg	0,000189	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000457	mg/Kg	0,000457	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000179	mg/Kg	0,000179	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000154	mg/Kg	0,000154	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000081	mg/Kg	0,000081	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000479	mg/Kg	0,000479	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000209	mg/Kg	0,000209	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000189	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000179	mg/Kg	0,000179	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000087	mg/Kg	0,000087	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000239	mg/Kg	0,000239	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000379	mg/Kg	0,000379	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000222	mg/Kg	0,000222	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000406	mg/Kg	0,000406	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,000423 ± 0,000100	mg/Kg	0,000252	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000212	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00246 ± 0,00074	mg/Kg	0,000636	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000172	mg/Kg	0,000172	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000636	mg/Kg	0,000636	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00019	mg/Kg	0,00019	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000179	mg/Kg	0,000179	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00246 ± 0,00074	mg/Kg	0,000208	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000636	mg/Kg	0,000636	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0189 ± 0,0024	mg/Kg	0,000203	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00363 ± 0,00100	mg/Kg	0,00006	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00340 ± 0,00100	mg/Kg	0,000181	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00226 ± 0,00068	mg/Kg	0,000176	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00340 ± 0,00100	mg/Kg	0,000158	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00211 ± 0,00063	mg/Kg	0,000203	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00411 ± 0,00100	mg/Kg	0,00011	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000164	mg/Kg	0,000164	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000149	mg/Kg	0,000149	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000153	mg/Kg	0,000153	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000159	mg/Kg	0,000159	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000188	mg/Kg	0,000188	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00213 ± 0,00064	mg/Kg	0,000177	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00756 ± 0,00200	mg/Kg	0,000128	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 28/89384 RP 446689/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446689/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW4 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	28 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	24-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,2	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	57,3	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	8,05 ± 2,00	mg/Kg	0,085	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,128 ± 0,032	mg/Kg	0,0256	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	17,6 ± 4,4	mg/Kg	0,26	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0489	mg/Kg	0,0489	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	9,86 ± 2,00	mg/Kg	0,2	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	21,3 ± 5,3	mg/Kg	0,112	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	7,08 ± 2,00	mg/Kg	0,133	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	39,0 ± 9,7	mg/Kg	1,42	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,111 ± 0,033	mg/Kg	0,0119	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,23	mg/Kg	1,23	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	1,98 ± 0,59	mg/Kg	0,0679	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000604	mg/Kg	0,000604	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000729	mg/Kg	0,000729	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00146	mg/Kg	0,00146	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000572	mg/Kg	0,000572	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000492	mg/Kg	0,000492	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000258	mg/Kg	0,000258	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00153	mg/Kg	0,00153	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000668	mg/Kg	0,000668	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000604	mg/Kg	0,000604	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000572	mg/Kg	0,000572	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000279	mg/Kg	0,000279	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000763	mg/Kg	0,000763	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00121	mg/Kg	0,00121	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000711	mg/Kg	0,000711	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,0013	mg/Kg	0,0013	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000806	mg/Kg	0,000806	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000678	mg/Kg	0,000678	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,112 ± 0,031	mg/Kg	0,00203	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000551	mg/Kg	0,000551	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00194 ± 0,00058	mg/Kg	0,000629	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00552 ± 0,00200	mg/Kg	0,00203	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00161 ± 0,00048	mg/Kg	0,000608	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000572	mg/Kg	0,000572	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,103 ± 0,031	mg/Kg	0,000665	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	0,00713 ± 0,00200	mg/Kg	0,00203	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0224 ± 0,0032	mg/Kg	0,000445	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00446 ± 0,00100	mg/Kg	0,000132	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000397	mg/Kg	0,000397	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00396 ± 0,00100	mg/Kg	0,000387	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00318 ± 0,00095	mg/Kg	0,000348	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00368 ± 0,00100	mg/Kg	0,000445	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00719 ± 0,00200	mg/Kg	0,000241	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00036	mg/Kg	0,00036	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000326	mg/Kg	0,000326	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000335	mg/Kg	0,000335	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00035	mg/Kg	0,00035	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000413	mg/Kg	0,000413	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00240 ± 0,00072	mg/Kg	0,000389	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00925 ± 0,00300	mg/Kg	0,00028	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446699/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW4 (1,7-2,2m)
Identificazione interna	41 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	77,7	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	85,2	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	8,22 ± 2,00	mg/Kg	0,127	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,399 ± 0,100	mg/Kg	0,0383	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	54,7 ± 10	mg/Kg	0,39	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0732	mg/Kg	0,0732	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	31,1 ± 7,8	mg/Kg	0,3	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	40,9 ± 10	mg/Kg	0,168	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	24,1 ± 6,0	mg/Kg	0,198	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	82,6 ± 20	mg/Kg	2,12	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,273 ± 0,082	mg/Kg	0,0177	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,01	mg/Kg	1,01	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,113	mg/Kg	0,113	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,001	mg/Kg	0,001	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00121	mg/Kg	0,00121	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00242	mg/Kg	0,00242	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000948	mg/Kg	0,000948	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000815	mg/Kg	0,000815	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000428	mg/Kg	0,000428	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00254	mg/Kg	0,00254	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00111	mg/Kg	0,00111	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,001	mg/Kg	0,001	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000948	mg/Kg	0,000948	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000462	mg/Kg	0,000462	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00127	mg/Kg	0,00127	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00201	mg/Kg	0,00201	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00118	mg/Kg	0,00118	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00215	mg/Kg	0,00215	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00134	mg/Kg	0,00134	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00112	mg/Kg	0,00112	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00607 ± 0,00200	mg/Kg	0,00337	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000914	mg/Kg	0,000914	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00104	mg/Kg	0,00104	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00337	mg/Kg	0,00337	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00101	mg/Kg	0,00101	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000948	mg/Kg	0,000948	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00607 ± 0,00200	mg/Kg	0,0011	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00337	mg/Kg	0,00337	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000624	mg/Kg	0,000624	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000185	mg/Kg	0,000185	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000556	mg/Kg	0,000556	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000543	mg/Kg	0,000543	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000487	mg/Kg	0,000487	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000624	mg/Kg	0,000624	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000338	mg/Kg	0,000338	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000505	mg/Kg	0,000505	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000457	mg/Kg	0,000457	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000469	mg/Kg	0,000469	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00049	mg/Kg	0,00049	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000579	mg/Kg	0,000579	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000546	mg/Kg	0,000546	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00226 ± 0,00068	mg/Kg	0,000393	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 36/89384 RP 446696/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446696/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW4 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	36 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	88,7	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	26,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	4,26 ± 1,00	mg/Kg	0,0395	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,119 ± 0,030	mg/Kg	0,0119	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	6,38 ± 2,00	mg/Kg	0,121	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0227	mg/Kg	0,0227	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,43 ± 0,86	mg/Kg	0,0931	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,94 ± 0,98	mg/Kg	0,0522	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,98 ± 1,00	mg/Kg	0,0616	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	12,4 ± 3,1	mg/Kg	0,659	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0405 ± 0,0100	mg/Kg	0,00533	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,543	mg/Kg	0,543	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0179	mg/Kg	0,0179	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000159	mg/Kg	0,000159	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000385	mg/Kg	0,000385	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000151	mg/Kg	0,000151	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00013	mg/Kg	0,00013	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000068	mg/Kg	0,000068	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000404	mg/Kg	0,000404	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000176	mg/Kg	0,000176	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000159	mg/Kg	0,000159	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000151	mg/Kg	0,000151	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000073	mg/Kg	0,000073	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000201	mg/Kg	0,000201	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000319	mg/Kg	0,000319	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000187	mg/Kg	0,000187	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000342	mg/Kg	0,000342	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00142 ± 0,00043	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000179	mg/Kg	0,000179	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00555 ± 0,00200	mg/Kg	0,000536	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000145	mg/Kg	0,000145	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000166	mg/Kg	0,000166	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000536	mg/Kg	0,000536	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00016	mg/Kg	0,00016	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000151	mg/Kg	0,000151	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00555 ± 0,00200	mg/Kg	0,000175	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000536	mg/Kg	0,000536	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 36/89384 RP 446696/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007				
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000057	mg/Kg	0,000057	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000171	mg/Kg	0,000171	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00015	mg/Kg	0,00015	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000192	mg/Kg	0,000192	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000104	mg/Kg	0,000104	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000155	mg/Kg	0,000155	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000141	mg/Kg	0,000141	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000144	mg/Kg	0,000144	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000151	mg/Kg	0,000151	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000178	mg/Kg	0,000178	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000168	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,000432 ± 0,000100	mg/Kg	0,000121	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446694/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW5 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	34 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	78,5	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	45,9	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	7,27 ± 2,00	mg/Kg	0,066	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,191 ± 0,048	mg/Kg	0,0199	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	15,6 ± 3,9	mg/Kg	0,202	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0446 ± 0,0100	mg/Kg	0,038	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	8,97 ± 2,00	mg/Kg	0,155	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	26,5 ± 6,6	mg/Kg	0,0871	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	8,78 ± 2,00	mg/Kg	0,103	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	43,3 ± 10	mg/Kg	1,1	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0842 ± 0,0300	mg/Kg	0,01	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,06	mg/Kg	1,06	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,057	mg/Kg	0,057	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000508	mg/Kg	0,000508	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000613	mg/Kg	0,000613	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00123	mg/Kg	0,00123	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00048	mg/Kg	0,00048	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000413	mg/Kg	0,000413	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000217	mg/Kg	0,000217	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00129	mg/Kg	0,00129	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	0,00168 ± 0,00050	mg/Kg	0,000561	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000508	mg/Kg	0,000508	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000481	mg/Kg	0,000481	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000234	mg/Kg	0,000234	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000641	mg/Kg	0,000641	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00102	mg/Kg	0,00102	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000597	mg/Kg	0,000597	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00109	mg/Kg	0,00109	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00497 ± 0,00100	mg/Kg	0,000677	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00057	mg/Kg	0,00057	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0179 ± 0,0050	mg/Kg	0,00171	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000463	mg/Kg	0,000463	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000528	mg/Kg	0,000528	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00171	mg/Kg	0,00171	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000511	mg/Kg	0,000511	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00119 ± 0,00036	mg/Kg	0,00048	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0167 ± 0,0050	mg/Kg	0,000559	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00171	mg/Kg	0,00171	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,584 ± 0,077	mg/Kg	0,000362	---------- - 01/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,177 ± 0,053	mg/Kg	0,000107	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0854 ± 0,0300	mg/Kg	0,000322	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0798 ± 0,0200	mg/Kg	0,000315	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0639 ± 0,0200	mg/Kg	0,000282	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0516 ± 0,0200	mg/Kg	0,000362	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,120 ± 0,036	mg/Kg	0,000196	31/01/13 - 01/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00606 ± 0,00200	mg/Kg	0,000293	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0131 ± 0,0039	mg/Kg	0,000265	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000272	mg/Kg	0,000272	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000284	mg/Kg	0,000284	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000335	mg/Kg	0,000335	31/01/13 - 01/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0541 ± 0,0200	mg/Kg	0,000316	31/01/13 - 01/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,156 ± 0,047	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 01/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 40/89384 RP 446698/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446698/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW5 (4,0-4,5m)
Identificazione interna	40 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	89,5	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	28,8	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	1,98 ± 0,49	mg/Kg	0,0415	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0201 ± 0,0050	mg/Kg	0,0125	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	5,76 ± 1,00	mg/Kg	0,127	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0239	mg/Kg	0,0239	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,47 ± 0,87	mg/Kg	0,0977	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,71 ± 0,93	mg/Kg	0,0548	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	2,84 ± 0,71	mg/Kg	0,0647	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	13,9 ± 3,5	mg/Kg	0,691	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0297 ± 0,0089	mg/Kg	0,00589	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,281	mg/Kg	0,281	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0261	mg/Kg	0,0261	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000281	mg/Kg	0,000281	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000563	mg/Kg	0,000563	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000189	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	0,0001	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00059	mg/Kg	0,00059	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000257	mg/Kg	0,000257	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000107	mg/Kg	0,000107	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000294	mg/Kg	0,000294	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000467	mg/Kg	0,000467	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000274	mg/Kg	0,000274	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,0005	mg/Kg	0,0005	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00284 ± 0,00085	mg/Kg	0,00031	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000783	mg/Kg	0,000783	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000212	mg/Kg	0,000212	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000242	mg/Kg	0,000242	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000783	mg/Kg	0,000783	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000234	mg/Kg	0,000234	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00022	mg/Kg	0,00022	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,000396 ± 0,000100	mg/Kg	0,000256	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000783	mg/Kg	0,000783	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 40/89384 RP 446698/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000064	mg/Kg	0,000064	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000191	mg/Kg	0,000191	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000186	mg/Kg	0,000186	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000167	mg/Kg	0,000167	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000116	mg/Kg	0,000116	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000173	mg/Kg	0,000173	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000157	mg/Kg	0,000157	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000161	mg/Kg	0,000161	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000168	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000198	mg/Kg	0,000198	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000187	mg/Kg	0,000187	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000135	mg/Kg	0,000135	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446700/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 4.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW6 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	43 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,3	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	39,8	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	6,92 ± 2,00	mg/Kg	0,0583	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,131 ± 0,033	mg/Kg	0,0175	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	14,7 ± 3,7	mg/Kg	0,179	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0336	mg/Kg	0,0336	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	11,4 ± 2,8	mg/Kg	0,137	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	18,1 ± 4,5	mg/Kg	0,077	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	14,0 ± 3,5	mg/Kg	0,091	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	35,5 ± 8,9	mg/Kg	0,972	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0572 ± 0,0200	mg/Kg	0,00825	01/02/13 - 01/02/13	< 15
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,00933 ± 0,00400	mg/Kg	0,00081	---------- - 31/01/13	< 5
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000188	mg/Kg	0,000188	30/01/13 - 31/01/13	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00081	mg/Kg	0,00081	30/01/13 - 31/01/13	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
PCB					
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000579	mg/Kg	0,000579	30/01/13 - 31/01/13	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000679	mg/Kg	0,000679	30/01/13 - 31/01/13	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000747	mg/Kg	0,000747	30/01/13 - 31/01/13	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	0,00215 ± 0,00100	mg/Kg	0,000728	30/01/13 - 31/01/13	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,00718 ± 0,00400	mg/Kg	0,000212	30/01/13 - 31/01/13	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,415	mg/Kg	0,415	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,885 ± 0,300	mg/Kg	0,0598	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000533	mg/Kg	0,000533	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000643	mg/Kg	0,000643	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00129	mg/Kg	0,00129	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000504	mg/Kg	0,000504	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000434	mg/Kg	0,000434	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00135	mg/Kg	0,00135	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000589	mg/Kg	0,000589	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000533	mg/Kg	0,000533	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000504	mg/Kg	0,000504	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000246	mg/Kg	0,000246	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000673	mg/Kg	0,000673	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00107	mg/Kg	0,00107	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000626	mg/Kg	0,000626	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00114	mg/Kg	0,00114	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000711	mg/Kg	0,000711	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000598	mg/Kg	0,000598	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti aromatici volatili					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0155 ± 0,0047	mg/Kg	0,00179	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000486	mg/Kg	0,000486	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000554	mg/Kg	0,000554	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00179	mg/Kg	0,00179	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000536	mg/Kg	0,000536	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000504	mg/Kg	0,000504	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0155 ± 0,0047	mg/Kg	0,000586	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00179	mg/Kg	0,00179	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,211 ± 0,028	mg/Kg	0,000309	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0534 ± 0,0200	mg/Kg	0,000092	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0253 ± 0,0076	mg/Kg	0,000275	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0324 ± 0,0097	mg/Kg	0,000269	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0245 ± 0,0073	mg/Kg	0,000241	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0185 ± 0,0055	mg/Kg	0,000309	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0564 ± 0,0200	mg/Kg	0,000168	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00422 ± 0,00100	mg/Kg	0,000226	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000233	mg/Kg	0,000233	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000243	mg/Kg	0,000243	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000287	mg/Kg	0,000287	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0171 ± 0,0051	mg/Kg	0,00027	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0959 ± 0,0300	mg/Kg	0,000195	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e

livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446710/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 4.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	31-gen-13
Identificazione del Cliente	MW6 (4,0-4,5 m)
Identificazione interna	04 / 89521 RS: VO13SR0002083 INT: VO13IN0002358 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	29-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89521
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	88,0	%		01/02/13 - 04/02/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	32,2	%		04/02/13 - 04/02/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,76 ± 0,94	mg/Kg	0,0477	04/02/13 - 08/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0265 ± 0,0066	mg/Kg	0,0143	04/02/13 - 08/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	10,6 ± 2,7	mg/Kg	0,146	04/02/13 - 08/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0274	mg/Kg	0,0274	04/02/13 - 08/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	6,87 ± 2,00	mg/Kg	0,112	04/02/13 - 08/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	6,13 ± 2,00	mg/Kg	0,0629	04/02/13 - 08/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	6,05 ± 2,00	mg/Kg	0,0743	04/02/13 - 08/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	27,4 ± 6,9	mg/Kg	0,794	04/02/13 - 08/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0454 ± 0,0100	mg/Kg	0,00706	06/02/13 - 06/02/13	< 15
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,00117 ± 0,00058	mg/Kg	0,000712	---------- - 06/02/13	< 5
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000165	mg/Kg	0,000165	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000712	mg/Kg	0,000712	06/02/13 - 06/02/13	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
PCB					
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000509	mg/Kg	0,000509	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000597	mg/Kg	0,000597	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000657	mg/Kg	0,000657	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00064	mg/Kg	0,00064	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,00117 ± 0,00058	mg/Kg	0,000186	06/02/13 - 06/02/13	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,664	mg/Kg	0,664	05/02/13 - 06/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0336	mg/Kg	0,0336	05/02/13 - 06/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000299	mg/Kg	0,000299	---------- - 06/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000361	mg/Kg	0,000361	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000724	mg/Kg	0,000724	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	05/02/13 - 06/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000244	mg/Kg	0,000244	05/02/13 - 06/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	05/02/13 - 06/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000758	mg/Kg	0,000758	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000331	mg/Kg	0,000331	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000299	mg/Kg	0,000299	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000138	mg/Kg	0,000138	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000378	mg/Kg	0,000378	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,0006	mg/Kg	0,0006	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000352	mg/Kg	0,000352	05/02/13 - 06/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000643	mg/Kg	0,000643	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000399	mg/Kg	0,000399	05/02/13 - 06/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000336	mg/Kg	0,000336	05/02/13 - 06/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti aromatici volatili					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00101	mg/Kg	0,00101	---------- - 06/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00397 ± 0,00100	mg/Kg	0,000273	05/02/13 - 06/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000311	mg/Kg	0,000311	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00101	mg/Kg	0,00101	05/02/13 - 06/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000301	mg/Kg	0,000301	05/02/13 - 06/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000283	mg/Kg	0,000283	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000329	mg/Kg	0,000329	05/02/13 - 06/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00101	mg/Kg	0,00101	---------- - 06/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	---------- - 05/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000074	mg/Kg	0,000074	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000222	mg/Kg	0,000222	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000217	mg/Kg	0,000217	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000135	mg/Kg	0,000135	04/02/13 - 05/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000202	mg/Kg	0,000202	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000183	mg/Kg	0,000183	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000188	mg/Kg	0,000188	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000196	mg/Kg	0,000196	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000232	mg/Kg	0,000232	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000218	mg/Kg	0,000218	04/02/13 - 05/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000157	mg/Kg	0,000157	04/02/13 - 05/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e

livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446701/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 4.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW7 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	44 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	88,9	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	24,6	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,38 ± 0,85	mg/Kg	0,0364	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,107 ± 0,027	mg/Kg	0,0109	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	9,66 ± 2,00	mg/Kg	0,111	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0209	mg/Kg	0,0209	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	5,76 ± 1,00	mg/Kg	0,0857	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	13,0 ± 3,2	mg/Kg	0,048	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	9,71 ± 2,00	mg/Kg	0,0567	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	39,7 ± 9,9	mg/Kg	0,606	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0654 ± 0,0200	mg/Kg	0,00501	01/02/13 - 01/02/13	< 15
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	0,00252 ± 0,00096	mg/Kg	0,000562	---------- - 01/02/13	< 5
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,00013	mg/Kg	0,00013	30/01/13 - 01/02/13	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000562	mg/Kg	0,000562	30/01/13 - 01/02/13	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
PCB					
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000401	mg/Kg	0,000401	30/01/13 - 01/02/13	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000471	mg/Kg	0,000471	30/01/13 - 01/02/13	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000518	mg/Kg	0,000518	30/01/13 - 01/02/13	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	0,000737 ± 0,000400	mg/Kg	0,000505	30/01/13 - 01/02/13	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	0,00178 ± 0,00089	mg/Kg	0,000147	30/01/13 - 01/02/13	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,242	mg/Kg	0,242	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0255	mg/Kg	0,0255	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000227	mg/Kg	0,000227	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000274	mg/Kg	0,000274	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000548	mg/Kg	0,000548	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000185	mg/Kg	0,000185	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000097	mg/Kg	0,000097	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000574	mg/Kg	0,000574	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000251	mg/Kg	0,000251	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000227	mg/Kg	0,000227	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000104	mg/Kg	0,000104	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000286	mg/Kg	0,000286	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000455	mg/Kg	0,000455	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000267	mg/Kg	0,000267	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000487	mg/Kg	0,000487	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000302	mg/Kg	0,000302	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000254	mg/Kg	0,000254	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti aromatici volatili					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00877 ± 0,00300	mg/Kg	0,000763	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000207	mg/Kg	0,000207	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000763	mg/Kg	0,000763	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000228	mg/Kg	0,000228	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000214	mg/Kg	0,000214	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00877 ± 0,00300	mg/Kg	0,000249	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000763	mg/Kg	0,000763	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0335 ± 0,0044	mg/Kg	0,000189	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00575 ± 0,00200	mg/Kg	0,000056	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00436 ± 0,00100	mg/Kg	0,000169	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00497 ± 0,00100	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00466 ± 0,00100	mg/Kg	0,000148	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,00383 ± 0,00100	mg/Kg	0,000189	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,00989 ± 0,00300	mg/Kg	0,000103	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000153	mg/Kg	0,000153	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000139	mg/Kg	0,000139	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000142	mg/Kg	0,000142	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000149	mg/Kg	0,000149	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000175	mg/Kg	0,000175	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00350 ± 0,00100	mg/Kg	0,000165	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0125 ± 0,0037	mg/Kg	0,000119	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e

livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 02/89521 RP 446709/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446709/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 4.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	31-gen-13
Identificazione del Cliente	MW7 (4,0-4,5 m)
Identificazione interna	02 / 89521 RS: VO13SR0002083 INT: VO13IN0002358 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	29-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89521
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	93,2	%		01/02/13 - 04/02/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	11,7	%		04/02/13 - 04/02/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	0,669 ± 0,200	mg/Kg	0,0172	04/02/13 - 08/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,00876 ± 0,00200	mg/Kg	0,00518	04/02/13 - 08/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	3,21 ± 0,80	mg/Kg	0,0528	04/02/13 - 08/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,00992	mg/Kg	0,00992	04/02/13 - 08/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	2,21 ± 0,55	mg/Kg	0,0406	04/02/13 - 08/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	1,63 ± 0,41	mg/Kg	0,0227	04/02/13 - 08/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	1,54 ± 0,39	mg/Kg	0,0269	04/02/13 - 08/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	7,82 ± 2,00	mg/Kg	0,287	04/02/13 - 08/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0147 ± 0,0044	mg/Kg	0,00251	06/02/13 - 06/02/13	< 15
PCB					
Metodo di Prova + EPA 8082A 2007					
0 A - PCB sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	---------- - 06/02/13	< 5
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007					
0 A aroclor 1016 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000061	mg/Kg	0,000061	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1221 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	06/02/13 - 06/02/13	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
PCB					
0 A aroclor 1232 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000187	mg/Kg	0,000187	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1242 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000219	mg/Kg	0,000219	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1248 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000241	mg/Kg	0,000241	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1254 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000235	mg/Kg	0,000235	06/02/13 - 06/02/13	
0 A aroclor 1260 sul totale e sul secco a 105°C	<0,000068	mg/Kg	0,000068	06/02/13 - 06/02/13	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,23	mg/Kg	0,23	05/02/13 - 06/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0117	mg/Kg	0,0117	05/02/13 - 06/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000104	mg/Kg	0,000104	---------- - 06/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000126	mg/Kg	0,000126	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000252	mg/Kg	0,000252	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	0,000099	05/02/13 - 06/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000085	mg/Kg	0,000085	05/02/13 - 06/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000045	mg/Kg	0,000045	05/02/13 - 06/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000264	mg/Kg	0,000264	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000115	mg/Kg	0,000115	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000104	mg/Kg	0,000104	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	0,000099	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000048	mg/Kg	0,000048	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000132	mg/Kg	0,000132	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000209	mg/Kg	0,000209	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000123	mg/Kg	0,000123	05/02/13 - 06/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000224	mg/Kg	0,000224	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000139	mg/Kg	0,000139	05/02/13 - 06/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000117	mg/Kg	0,000117	05/02/13 - 06/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti aromatici volatili					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000351	mg/Kg	0,000351	---------- - 06/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000095	mg/Kg	0,000095	05/02/13 - 06/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000108	mg/Kg	0,000108	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000351	mg/Kg	0,000351	05/02/13 - 06/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000105	mg/Kg	0,000105	05/02/13 - 06/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000099	mg/Kg	0,000099	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000115	mg/Kg	0,000115	05/02/13 - 06/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000351	mg/Kg	0,000351	---------- - 06/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000092	mg/Kg	0,000092	---------- - 05/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0000459 ± 0,000010	mg/Kg	0,000027	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000082	mg/Kg	0,000082	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00008	mg/Kg	0,00008	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000072	mg/Kg	0,000072	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000092	mg/Kg	0,000092	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00005	mg/Kg	0,00005	04/02/13 - 05/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000074	mg/Kg	0,000074	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000067	mg/Kg	0,000067	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000069	mg/Kg	0,000069	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000072	mg/Kg	0,000072	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000085	mg/Kg	0,000085	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00008	mg/Kg	0,00008	04/02/13 - 05/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000058	mg/Kg	0,000058	04/02/13 - 05/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e

livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA n° 446702/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW8 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	45 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	85,3	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	65,1	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,0965	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,230 ± 0,057	mg/Kg	0,029	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	24,8 ± 6,2	mg/Kg	0,295	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	0,0556 ± 0,0100	mg/Kg	0,0555	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	13,4 ± 3,3	mg/Kg	0,227	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	33,3 ± 8,3	mg/Kg	0,127	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	10,9 ± 2,7	mg/Kg	0,15	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	53,4 ± 10	mg/Kg	1,61	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,109 ± 0,033	mg/Kg	0,0131	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,644	mg/Kg	0,644	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,620 ± 0,200	mg/Kg	0,0635	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000565	mg/Kg	0,000565	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000682	mg/Kg	0,000682	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00137	mg/Kg	0,00137	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000535	mg/Kg	0,000535	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00046	mg/Kg	0,00046	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000242	mg/Kg	0,000242	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00143	mg/Kg	0,00143	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000625	mg/Kg	0,000625	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000565	mg/Kg	0,000565	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000535	mg/Kg	0,000535	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000714	mg/Kg	0,000714	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00113	mg/Kg	0,00113	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000664	mg/Kg	0,000664	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00121	mg/Kg	0,00121	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000754	mg/Kg	0,000754	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000634	mg/Kg	0,000634	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0335 ± 0,0100	mg/Kg	0,0019	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000516	mg/Kg	0,000516	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000588	mg/Kg	0,000588	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	0,0019	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000569	mg/Kg	0,000569	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000535	mg/Kg	0,000535	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,0335 ± 0,0100	mg/Kg	0,000622	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,0019	mg/Kg	0,0019	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,0735 ± 0,0099	mg/Kg	0,000499	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0136 ± 0,0041	mg/Kg	0,000148	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00293 ± 0,00088	mg/Kg	0,000444	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0140 ± 0,0042	mg/Kg	0,000434	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,00967 ± 0,00300	mg/Kg	0,00039	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0115 ± 0,0035	mg/Kg	0,000499	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0218 ± 0,0065	mg/Kg	0,00027	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000403	mg/Kg	0,000403	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000365	mg/Kg	0,000365	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000375	mg/Kg	0,000375	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000392	mg/Kg	0,000392	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000462	mg/Kg	0,000462	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00774 ± 0,00200	mg/Kg	0,000436	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0240 ± 0,0072	mg/Kg	0,000314	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 06/89521 RP 446711/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446711/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	31-gen-13
Identificazione del Cliente	MW8 (4,0-4,50 m)
Identificazione interna	06 / 89521 RS: VO13SR0002083 INT: VO13IN0002358 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	29-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89521
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	86,7	%		01/02/13 - 04/02/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	52,1	%		04/02/13 - 04/02/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	7,41 ± 2,00	mg/Kg	0,0742	04/02/13 - 08/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0609 ± 0,0200	mg/Kg	0,0223	04/02/13 - 08/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	16,7 ± 4,2	mg/Kg	0,227	04/02/13 - 08/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0427	mg/Kg	0,0427	04/02/13 - 08/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	10,1 ± 2,5	mg/Kg	0,175	04/02/13 - 08/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,8 ± 2,7	mg/Kg	0,0979	04/02/13 - 08/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	7,06 ± 2,00	mg/Kg	0,116	04/02/13 - 08/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	33,1 ± 8,3	mg/Kg	1,24	04/02/13 - 08/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,102 ± 0,031	mg/Kg	0,0111	06/02/13 - 06/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<1,11	mg/Kg	1,11	05/02/13 - 06/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0705	mg/Kg	0,0705	05/02/13 - 06/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000628	mg/Kg	0,000628	---------- - 06/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000758	mg/Kg	0,000758	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00152	mg/Kg	0,00152	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000594	mg/Kg	0,000594	05/02/13 - 06/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000511	mg/Kg	0,000511	05/02/13 - 06/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000268	mg/Kg	0,000268	05/02/13 - 06/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00159	mg/Kg	0,00159	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000694	mg/Kg	0,000694	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000628	mg/Kg	0,000628	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000594	mg/Kg	0,000594	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000289	mg/Kg	0,000289	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000793	mg/Kg	0,000793	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00126	mg/Kg	0,00126	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000738	mg/Kg	0,000738	05/02/13 - 06/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00135	mg/Kg	0,00135	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000837	mg/Kg	0,000837	05/02/13 - 06/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000705	mg/Kg	0,000705	05/02/13 - 06/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00211	mg/Kg	0,00211	---------- - 06/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	0,00363 ± 0,00100	mg/Kg	0,000573	05/02/13 - 06/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000653	mg/Kg	0,000653	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00211	mg/Kg	0,00211	05/02/13 - 06/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000632	mg/Kg	0,000632	05/02/13 - 06/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000594	mg/Kg	0,000594	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000691	mg/Kg	0,000691	05/02/13 - 06/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,00211	mg/Kg	0,00211	---------- - 06/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00266 ± 0,00041	mg/Kg	0,000401	---------- - 05/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,000451 ± 0,000100	mg/Kg	0,000119	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000357	mg/Kg	0,000357	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000852 ± 0,000300	mg/Kg	0,000349	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000313	mg/Kg	0,000313	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,000551 ± 0,000200	mg/Kg	0,000401	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,000802 ± 0,000200	mg/Kg	0,000217	04/02/13 - 05/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000324	mg/Kg	0,000324	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000294	mg/Kg	0,000294	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000301	mg/Kg	0,000301	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000315	mg/Kg	0,000315	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000372	mg/Kg	0,000372	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00035	mg/Kg	0,00035	04/02/13 - 05/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,00110 ± 0,00033	mg/Kg	0,000252	04/02/13 - 05/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 446703/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	28-gen-13
Identificazione del Cliente	MW9 (0,0-1,0m)
Identificazione interna	46 / 89384 RS: VO13SR0001966 INT: VO13IN0002216 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	25-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89384
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	89,2	%		30/01/13 - 31/01/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	41,4	%		31/01/13 - 31/01/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	3,54 ± 0,89	mg/Kg	0,0603	31/01/13 - 05/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0805 ± 0,0200	mg/Kg	0,0181	31/01/13 - 05/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	12,5 ± 3,1	mg/Kg	0,185	31/01/13 - 05/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0347	mg/Kg	0,0347	31/01/13 - 05/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	8,03 ± 2,00	mg/Kg	0,142	31/01/13 - 05/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	10,4 ± 2,6	mg/Kg	0,0795	31/01/13 - 05/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	4,75 ± 1,00	mg/Kg	0,094	31/01/13 - 05/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	28,0 ± 7,0	mg/Kg	1	31/01/13 - 05/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0465 ± 0,0100	mg/Kg	0,00894	01/02/13 - 01/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	<0,403	mg/Kg	0,403	01/02/13 - 02/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,0308	mg/Kg	0,0308	31/01/13 - 02/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000274	mg/Kg	0,000274	---------- - 02/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00033	mg/Kg	0,00033	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000662	mg/Kg	0,000662	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000259	mg/Kg	0,000259	31/01/13 - 02/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000223	mg/Kg	0,000223	31/01/13 - 02/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000117	mg/Kg	0,000117	31/01/13 - 02/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000694	mg/Kg	0,000694	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000303	mg/Kg	0,000303	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000274	mg/Kg	0,000274	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000259	mg/Kg	0,000259	31/01/13 - 02/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000126	mg/Kg	0,000126	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000346	mg/Kg	0,000346	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000549	mg/Kg	0,000549	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,000322	mg/Kg	0,000322	31/01/13 - 02/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,000588	mg/Kg	0,000588	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000365	mg/Kg	0,000365	31/01/13 - 02/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000307	mg/Kg	0,000307	31/01/13 - 02/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,00522 ± 0,00200	mg/Kg	0,000921	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,00025	mg/Kg	0,00025	31/01/13 - 02/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000285	mg/Kg	0,000285	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000921	mg/Kg	0,000921	31/01/13 - 02/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000276	mg/Kg	0,000276	31/01/13 - 02/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000259	mg/Kg	0,000259	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	0,00522 ± 0,00200	mg/Kg	0,000301	31/01/13 - 02/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000921	mg/Kg	0,000921	---------- - 02/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	0,116 ± 0,016	mg/Kg	0,000324	---------- - 02/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,0223 ± 0,0067	mg/Kg	0,000096	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0101 ± 0,0030	mg/Kg	0,000289	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0193 ± 0,0058	mg/Kg	0,000282	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	0,0131 ± 0,0039	mg/Kg	0,000253	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	0,0157 ± 0,0047	mg/Kg	0,000324	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	0,0361 ± 0,0100	mg/Kg	0,000176	31/01/13 - 02/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000262	mg/Kg	0,000262	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	0,00361 ± 0,00100	mg/Kg	0,000237	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000244	mg/Kg	0,000244	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000255	mg/Kg	0,000255	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0003	mg/Kg	0,0003	31/01/13 - 02/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0101 ± 0,0030	mg/Kg	0,000283	31/01/13 - 02/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	0,0489 ± 0,0100	mg/Kg	0,000204	31/01/13 - 02/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 08/89521 RP 446712/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 446712/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Prime Contractor	HPC ITALIA S.r.l.
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Via Reis Romoli 6 (Cornaredo)
Matrice	Terreno
Data ricevimento	31-gen-13
Identificazione del Cliente	MW9 (4,0-4,5 m)
Identificazione interna	08 / 89521 RS: VO13SR0002083 INT: VO13IN0002358 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	26-feb-13
Data Prelievo	29-gen-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_89521
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Residui a diverse temperature					
Metodo di Prova CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984					
0 A residuo a 105°C sul totale	90,3	%		01/02/13 - 04/02/13	
Vagliature					
Metodo di Prova D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99					
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	21,5	%		04/02/13 - 04/02/13	
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	5,18 ± 1,00	mg/Kg	0,032	04/02/13 - 08/02/13	< 50
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,0317 ± 0,0079	mg/Kg	0,00964	04/02/13 - 08/02/13	< 15
0 A cromo totale sul totale e sul secco a 105°C	7,23 ± 2,00	mg/Kg	0,0981	04/02/13 - 08/02/13	< 800
0 A mercurio sul totale e sul secco a 105°C	<0,0184	mg/Kg	0,0184	04/02/13 - 08/02/13	< 5
0 A nichel sul totale e sul secco a 105°C	3,77 ± 0,94	mg/Kg	0,0754	04/02/13 - 08/02/13	< 500
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	3,85 ± 0,96	mg/Kg	0,0423	04/02/13 - 08/02/13	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	3,32 ± 0,83	mg/Kg	0,05	04/02/13 - 08/02/13	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	16,2 ± 4,0	mg/Kg	0,534	04/02/13 - 08/02/13	< 1500
Metodo di Prova EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI) sul totale e sul secco a 105°C	0,0265 ± 0,0079	mg/Kg	0,00478	06/02/13 - 06/02/13	< 15
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	0,687 ± 0,200	mg/Kg	0,444	05/02/13 - 06/02/13	< 750
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,022	mg/Kg	0,022	05/02/13 - 06/02/13	< 250
Composti alogenati volatili					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	---------- - 06/02/13	< 15
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,1-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000236	mg/Kg	0,000236	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000473	mg/Kg	0,000473	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,1,2-tricloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000185	mg/Kg	0,000185	05/02/13 - 06/02/13	< 15
0 A 1,1-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000159	mg/Kg	0,000159	05/02/13 - 06/02/13	< 30
0 A 1,1-dicloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000084	mg/Kg	0,000084	05/02/13 - 06/02/13	< 1
0 A 1,2,3-tricloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000495	mg/Kg	0,000495	05/02/13 - 06/02/13	< 10
0 A 1,2-dicloroetano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000216	mg/Kg	0,000216	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A 1,2-dicloroetilene (cis) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000195	mg/Kg	0,000195	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000185	mg/Kg	0,000185	05/02/13 - 06/02/13	
0 A 1,2-dicloropropano sul totale e sul secco a 105°C	<0,00009	mg/Kg	0,00009	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloroformio sul totale e sul secco a 105°C	<0,000247	mg/Kg	0,000247	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A clorometano sul totale e sul secco a 105°C	<0,000392	mg/Kg	0,000392	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A cloruro di vinile sul totale e sul secco a 105°C	<0,00023	mg/Kg	0,00023	05/02/13 - 06/02/13	< 0,1
0 A metilene cloruro sul totale e sul secco a 105°C	<0,00042	mg/Kg	0,00042	05/02/13 - 06/02/13	< 5
0 A tetracloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000261	mg/Kg	0,000261	05/02/13 - 06/02/13	< 20
0 A tricloroetilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000219	mg/Kg	0,000219	05/02/13 - 06/02/13	< 10
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - sommatoria organici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000658	mg/Kg	0,000658	---------- - 06/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006					
0 A benzene sul totale e sul secco a 105°C	0,000668 ± 0,000200	mg/Kg	0,000178	05/02/13 - 06/02/13	< 2
0 A etilbenzene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000203	mg/Kg	0,000203	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A m,p-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000658	mg/Kg	0,000658	05/02/13 - 06/02/13	
0 A o-xilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000197	mg/Kg	0,000197	05/02/13 - 06/02/13	
0 A stirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000185	mg/Kg	0,000185	05/02/13 - 06/02/13	< 50
0 A toluene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000215	mg/Kg	0,000215	05/02/13 - 06/02/13	< 50
Composti aromatici volatili (xileni)					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - xileni (o,m,p) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000658	mg/Kg	0,000658	---------- - 06/02/13	< 50
IPA					
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007					

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 08/89521 RP 446712/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 26/02/2013

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V-All.5 Tab.1/B
IPA					
0 A - sommatoria policiclici aromatici (Dlgs 152/06 - All 5 Tab1) sul totale e sul secco a 105°C	<0,000158	mg/Kg	0,000158	---------- - 05/02/13	< 100
Metodo di Prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007					
0 A benzo[a]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000047	mg/Kg	0,000047	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[a]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000141	mg/Kg	0,000141	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[b]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000138	mg/Kg	0,000138	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[g,h,i]perilene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000124	mg/Kg	0,000124	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A benzo[k]fluorantene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000158	mg/Kg	0,000158	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A crisene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000086	mg/Kg	0,000086	04/02/13 - 05/02/13	< 50
0 A dibenzo[a,e]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000128	mg/Kg	0,000128	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]antracene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000116	mg/Kg	0,000116	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,h]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000119	mg/Kg	0,000119	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,i]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000125	mg/Kg	0,000125	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A dibenzo[a,l]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000147	mg/Kg	0,000147	04/02/13 - 05/02/13	< 10
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,000139	mg/Kg	0,000139	04/02/13 - 05/02/13	< 5
0 A pirene sul totale e sul secco a 105°C	<0,0001	mg/Kg	0,0001	04/02/13 - 05/02/13	< 50

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

ALLEGATO 4

Parametri chimico-fisici acque

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

HPC

Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Modulo campionamento acque sotterranee

Cliente:	Data 4 - Colony Capital
Progetto:	2135001
Ubicazione:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)
Data:	30/10/2013
Tecnico di campo:	Stefano Biraghi
Responsabile Progetto:	Eugenio Capponi

Cod. Id.	Rilievo Freatimetrico		Spurgo		Parametri ch / fi - Sonda Multiparametrica							Campionamento	
	Soggiacenza (m da b.p.)	Fondo Foro (m da b.p.)	diametro piezometro (")	Volume rimosso (l)	T (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	DO (ppm)	DO (%)	Redox (mV)	Torbidità Colore	Metodo (pmp / blr / rbn)	Tipo contenitore e Volume
MW2	4,69	9,72	3	70	18,50	7,11	714,20	n.r.	n.r.	49,60	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW3	4,69	9,93	3	72	16,40	7,09	642,30	n.r.	n.r.	132,60	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW4	4,17	9,72	3	73	17,20	7,21	583,00	n.r.	n.r.	113,50	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW5	4,42	10,00	3	76	17,20	7,19	591,50	n.r.	n.r.	96,40	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW6	4,72	10,00	3	72	18,30	6,99	661,40	n.r.	n.r.	116,40	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW7	4,90	9,90	3	70	18,40	7,20	688,10	n.r.	n.r.	78,50	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW8	5,13	9,89	3	70	17,70	7,18	712,30	n.r.	n.r.	61,40	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET
MW9	4,88	10,00	3	70	18,10	7,17	746,20	n.r.	n.r.	35,00	Limpido	pmp	3L, 2v, 2 PET

Note: n.r. = non rilevato

Data compilazione 30/10/2013

Firma Stefano Biraghi

ALLEGATO 5

Sintesi risultati analitici acque

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

Risultati analitici
acque

30-10-2013

Parametro	Unit	Limite CSC	MW2	MW3	MW4	MW5	MW6	MW7	MW8	MW9
argento	µg/l	10	<0,294	<0,294	<0,294	<0,294	<0,294	<0,294	<0,294	<0,294
arsenico	µg/l	10	1,64	0,988	1,54	1,47	1,59	1,58	1,32	1,63
cadmio	µg/l	5	<0,0964	<0,0964	<0,0964	<0,0964	<0,0964	<0,0964	<0,0964	<0,0964
cromo totale	µg/l	50	0,846	0,598	0,712	0,691	0,531	0,618	0,863	0,758
mercurio	µg/l	1	<0,0496	<0,0496	<0,0496	<0,0496	<0,0496	<0,0496	<0,0496	<0,0496
nichel	µg/l	20	3,44	0,498	0,486	0,475	0,513	0,699	0,743	2,95
piombo	µg/l	10	<0,234	<0,234	<0,234	<0,234	<0,234	<0,234	<0,234	<0,234
rame	µg/l	1000	1,25	<0,348	<0,348	0,412	<0,348	0,362	0,717	1,08
zinco	µg/l	3000	16,1	8,43	5,06	6,3	6,35	6,65	7,39	9,1
cromo (VI)	µg/l	5	0,827	0,568	0,659	0,709	0,521	0,603	0,849	0,655
idrocarburi totali	µg/l	350	<8,94	<8,94	<8,94	<8,94	<8,94	<8,94	<8,94	<8,94
composti organoalogenati totali	µg/l	10	1,47	**10,4**	**11,4**	**11,7**	7,09	5,88	1,97	1,42
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	60	<0,0213	<0,0213	<0,0213	<0,0213	<0,0213	<0,0213	<0,0213	<0,0213
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	0,05	<0,00463	<0,00463	<0,00463	<0,00463	<0,00463	<0,00463	<0,00463	<0,00463
1,1,2-tricloroetano	µg/l	0,2	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174	<0,0174
1,1-dicloroetano	µg/l	810	<0,0253	<0,0253	<0,0253	<0,0253	<0,0253	<0,0253	<0,0253	<0,0253
1,1-dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,00445	<0,00445	<0,00445	<0,00445	<0,00445	<0,00445	<0,00445	<0,00445
1,2,3-tricloropropano	µg/l	0,001	<0,00927	<0,00927	<0,00927	<0,00927	<0,00927	<0,00927	<0,00927	<0,00927
1,2-dicloroetano	µg/l	3	<0,0359	<0,0359	<0,0359	<0,0359	<0,0359	<0,0359	<0,0359	<0,0359
1,2-dicloropropano	µg/l	0,15	<0,0144	<0,0144	<0,0144	<0,0144	<0,0144	<0,0144	<0,0144	<0,0144
cloroformio	µg/l	0,15	0,0568	0,0623	<0,012	<0,012	0,0528	0,0734	0,0874	0,0765
clorometano	µg/l	1,5	<0,0434	<0,0434	<0,0434	<0,0434	<0,0434	<0,0434	<0,0434	<0,0434
cloruro di vinile	µg/l	0,5	<0,0489	<0,0489	<0,0489	<0,0489	<0,0489	<0,0489	<0,0489	<0,0489
esaclorobutandiene	µg/l	0,15	<0,0114	<0,0114	<0,0114	<0,0114	<0,0114	<0,0114	<0,0114	<0,0114
tetracloroetilene	µg/l	1,1	**1,42**	**10,3**	**11,4**	**11,7**	**7,04**	**5,8**	**1,7**	**1,35**
tricloroetilene	µg/l	1,5	<0,0328	<0,0328	<0,0328	<0,0328	<0,0328	<0,0328	0,19	<0,0328
benzene	µg/l	1	<0,0262	<0,0262	<0,0262	<0,0262	<0,0262	<0,0262	<0,0262	<0,0262
etilbenzene	µg/l	50	<0,0238	<0,0238	<0,0238	<0,0238	<0,0238	<0,0238	<0,0238	<0,0238
xilene	µg/l	10	<0,0887	<0,0887	<0,0887	<0,0887	0,112	<0,0887	<0,0887	<0,0887
stirene	µg/l	25	<0,0274	<0,0274	<0,0274	<0,0274	<0,0274	<0,0274	<0,0274	<0,0274
toluene	µg/l	15	<0,0325	<0,0325	<0,0325	<0,0325	0,167	<0,0325	<0,0325	<0,0325
policiclici aromatici totali	µg/l	0,1	0,0048	0,00235	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385
benzo[a]antracene	µg/l	0,1	0,0041	0,00195	<0,000298	<0,000298	<0,000298	<0,000298	<0,000298	<0,000298
benzo[a]pirene	µg/l	0,01	0,00205	0,00115	<0,000389	<0,000389	<0,000389	<0,000389	<0,000389	<0,000389
benzo[b]fluoranthene	µg/l	0,1	0,0017	0,0011	<0,000372	<0,000372	<0,000372	<0,000372	<0,000372	<0,000372
benzo[g,h,i]perilene	µg/l	0,01	0,0011	0,0004	<0,000345	<0,000345	<0,000345	<0,000345	<0,000345	<0,000345
benzo[k]fluorantene	µg/l	0,05	0,00105	0,00045	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349	<0,000349
crisene	µg/l	5	0,0036	0,00205	<0,000234	<0,000234	<0,000234	<0,000234	<0,000234	<0,000234
dibenzo[a,h]antracene	µg/l	0,01	<0,000344	<0,000344	<0,000344	<0,000344	<0,000344	<0,000344	<0,000344	<0,000344
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/l	0,1	0,00095	0,0004	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385	<0,000385
pirene	µg/l	50	0,014	0,00625	0,0004	0,0007	0,0004	0,00045	<0,000359	<0,000359

Legenda:
n.r. - Indicata concentrazioni al di sotto del limite di rilevabilità
Valori in grassetto indicano superamenti della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) del D.lgs 152/06 nelle acque sotterranee

ALLEGATO 6

Certificati analitici acque

HPC Italia S.r.l. - Via Ippolito Nievo 33 - I-20145 Milano Tel.: +39 02 45488990 Fax: +39 02 45489396

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

Campione: 01/101520 RP 507795/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507795/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW2
Identificazione interna	01 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,64	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,846	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	3,44	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	1,25	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	16,1	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,827	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,47	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0568	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esadorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	1,42	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	0,00480	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	0,00410	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	0,00205	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	0,00170	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,00110	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	0,00105	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	0,00360	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000950	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,0140	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

RAPPORTO DI PROVA n° 507796/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW3
Identificazione interna	02 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	0,988	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,598	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,498	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<0,348	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	8,43	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,568	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	10,4	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0623	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esadorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	10,3	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007				
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	0,00235	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A benzo[a]antracene	0,00195	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	0,00115	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	0,00110	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,000400	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	0,000450	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	0,00205	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000400	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,00625	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

Campione: 03/101520 RP 507797/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507797/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW4
Identificazione interna	03 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,54	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,712	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,486	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<0,348	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	5,06	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,659	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	11,4	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	<0,012	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esaclorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	11,4	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,000400	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

THEOLAB

LAB N° 0094

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 04/101520 RP 507798/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507798/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW5
Identificazione interna	04 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio	Fine
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13	06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,47	µg/L	0,234	05/11/13	05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13	05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,691	µg/L	0,28	05/11/13	05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13	05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,475	µg/L	0,347	05/11/13	05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13	05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	0,412	µg/L	0,348	05/11/13	05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	6,30	µg/L	1,35	05/11/13	05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	0,709	µg/L	0,186	05/11/13	05/11/13
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13	05/11/13
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	----------	05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	11,7	µg/L	0,0489	----------	05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13	05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13	05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13	05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	<0,012	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esaclorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	11,7	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova + EPA 8270D 2007				
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,000700	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

Campione: 05/101520 RP 507799/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507799/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW6
Identificazione interna	05 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,59	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,531	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,513	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	<0,348	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	6,35	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,521	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	7,09	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0528	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esaclorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	7,04	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	0,112	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	0,167	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,000400	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 06/101520 RP 507800/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507800/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW7
Identificazione interna	06 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio	Fine
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007					
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13	06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,58	µg/L	0,234	05/11/13	05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13	05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,618	µg/L	0,28	05/11/13	05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13	05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,699	µg/L	0,347	05/11/13	05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13	05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	0,362	µg/L	0,348	05/11/13	05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	6,65	µg/L	1,35	05/11/13	05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	0,603	µg/L	0,186	05/11/13	05/11/13
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13	05/11/13
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006					
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	----------	05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	5,88	µg/L	0,0489	----------	05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13	05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13	05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13	05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13	05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0734	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esadorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	5,80	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	0,000450	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0094

Campione: 07/101520 RP 507801/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507801/13

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW8
Identificazione interna	07 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,32	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,863	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,743	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	0,717	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	7,39	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,849	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,97	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0874	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esadorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	1,70	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	0,190	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	<0,000359	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

THEOLAB

LAB N° 0094

Campione: 08/101520 RP 507802/13
Committente: HPC ITALIA S.r.l.
Data di emissione: 11/11/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 507802/13

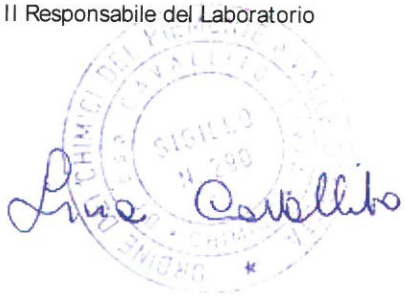
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
Il presente Rapporto di prova é composto da pagine n° 3.

Cliente	HPC ITALIA S.r.l.
Indirizzo	Via Ippolito Nievo, 33 20145 MILANO (MI)
Progetto/Contratto	2135001
Base/Sito	Settimo Milanese
Matrice	Acqua di falda
Data ricevimento	04-nov-13
Identificazione del Cliente	MW9
Identificazione interna	08 / 101520 RS: VO13SR0012555 INT: VO13IN0017537 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	11-nov-13
Data Prelievo	30-ott-13
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente ref verbale # COC_101520
Note	

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A argento sul filtrato 0,45 µm	<0,294	µg/L	0,294	05/11/13 - 06/11/13
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A arsenico sul filtrato 0,45 µm	1,63	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A cadmio sul filtrato 0,45 µm	<0,0964	µg/L	0,0964	05/11/13 - 05/11/13
0 A cromo totale sul filtrato 0,45 µm	0,758	µg/L	0,28	05/11/13 - 05/11/13
0 A mercurio sul filtrato 0,45 µm	<0,0496	µg/L	0,0496	05/11/13 - 05/11/13
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	2,95	µg/L	0,347	05/11/13 - 05/11/13
0 A piombo sul filtrato 0,45 µm	<0,234	µg/L	0,234	05/11/13 - 05/11/13
0 A rame sul filtrato 0,45 µm	1,08	µg/L	0,348	05/11/13 - 05/11/13
0 A zinco sul filtrato 0,45 µm	9,10	µg/L	1,35	05/11/13 - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	0,655	µg/L	0,186	05/11/13 - 05/11/13
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003				
0 A idrocarburi totali (come n-esano)	<8,94	µg/L	8,94	05/11/13 - 05/11/13
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006				
0 A - 1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,0213	µg/L	0,0213	---------- - 05/11/13
0 A - sommatoria organoalogenati (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	1,42	µg/L	0,0489	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00463	µg/L	0,00463	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0174	µg/L	0,0174	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0253	µg/L	0,0253	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00445	µg/L	0,00445	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,00927	µg/L	0,00927	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0359	µg/L	0,0359	05/11/13 - 05/11/13

Parametro Analizzato	Valore	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0213	µg/L	0,0213	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0176	µg/L	0,0176	05/11/13 - 05/11/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0144	µg/L	0,0144	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloroformio	0,0765	µg/L	0,012	05/11/13 - 05/11/13
0 A clorometano	<0,0434	µg/L	0,0434	05/11/13 - 05/11/13
0 A cloruro di vinile	<0,0489	µg/L	0,0489	05/11/13 - 05/11/13
0 A esaclorobutadiene	<0,0114	µg/L	0,0114	05/11/13 - 05/11/13
0 A tetracloroetilene	1,35	µg/L	0,0323	05/11/13 - 05/11/13
0 A tricloroetilene	<0,0328	µg/L	0,0328	05/11/13 - 05/11/13
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A benzene	<0,0262	µg/L	0,0262	05/11/13 - 05/11/13
0 A etilbenzene	<0,0238	µg/L	0,0238	05/11/13 - 05/11/13
0 A m,p-xilene	<0,0887	µg/L	0,0887	05/11/13 - 05/11/13
0 A o-xilene	<0,0313	µg/L	0,0313	05/11/13 - 05/11/13
0 A stirene	<0,0274	µg/L	0,0274	05/11/13 - 05/11/13
0 A toluene	<0,0325	µg/L	0,0325	05/11/13 - 05/11/13
IPA				
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007			
0 A - sommatoria policiclici aromatici (DLgs 152/06 - All 5 Tab2)	<0,000385	µg/L	0,000385	---------- - 05/11/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A benzo[a]antracene	<0,000298	µg/L	0,000298	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[a]pirene	<0,000389	µg/L	0,000389	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000372	µg/L	0,000372	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000345	µg/L	0,000345	05/11/13 - 05/11/13
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000349	µg/L	0,000349	05/11/13 - 05/11/13
0 A crisene	<0,000234	µg/L	0,000234	05/11/13 - 05/11/13
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000344	µg/L	0,000344	05/11/13 - 05/11/13
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000385	µg/L	0,000385	05/11/13 - 05/11/13
0 A pirene	<0,000359	µg/L	0,000359	05/11/13 - 05/11/13

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.
D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.
I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio